#### Федеральное агенство связи

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 12 от 30.05.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ СибГУТИ

Беленький В.Г.

по программе бакалавриата

|  | 1 | 1 | .03 | .02 |  |
|--|---|---|-----|-----|--|
|--|---|---|-----|-----|--|

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи Профиль Цифровое телерадиовещание (годы набора 2014, 2015, 2016)

Кафедра: Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

| +  | Виды профессиональной деятельности |
|----|------------------------------------|
| +  | производственно-технологическая    |
| 4- | проектная                          |

| Год начала подготовки (по учебном | у плану) 2014       |
|-----------------------------------|---------------------|
| Учебный год                       | 2017-2018           |
| Образовательный стандарт          | № 174 от 06.03.2015 |

#### СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Начальник УО Декан ФИИиУ

/ Устинова И.М./

Зав. кафедрой ОПД ТС

/ Панченко Б.А./

/ Субботин Е.А./

/ Чиркова А.А./

Зам. директора по УМР

/ Минина Е.А.

## Календарный учебный график

| Mec   | (   | Сент   | ябрі    | U.      | 5    | Oı     | ктяб | рь      | 2    |     | Ноя     | брь     |         |     | Дека   | абрь    |         | 4    | Яі     | нвар    | ЭЬ      | 1    | Φ   | евра   | ль      | 1   |     | Ма     | рт |         | 5    | Аг     | прель   | (1)     |        | N       | 1ай |         |     | Ин     | ОНЬ     |         | 5    | ı      | ⁄Іюл    | ь       | 2      |     | Авг     | густ    |         |
|-------|-----|--------|---------|---------|------|--------|------|---------|------|-----|---------|---------|---------|-----|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|------|-----|--------|---------|-----|-----|--------|----|---------|------|--------|---------|---------|--------|---------|-----|---------|-----|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|--------|-----|---------|---------|---------|
| Числа | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | - 62 | 6 - 12 | 1    | 20 - 26 | 27 - | 3-9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | - 92 | 2-8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23- | 2-8 | 9 - 15 | 1  | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 27 - 20 | 4 - 10 | 11 - 17 | 1   | 25 - 31 | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | - 62 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 7 | 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     |     |        |         |         |      |        |      |         |      |     |         |         |         |     |        |         |         |      | К      | Э       | Э       | Э    | К   |        |         |     |     |        |    |         |      |        |         |         |        |         |     |         |     |        | Э       | Э       | Э    | К      | К       | К       | К      | К   | К       | К       | К       |
| II    |     |        |         |         |      |        |      |         |      |     |         |         |         |     |        |         |         |      | К      | Э       | Э       | Э    | К   |        |         |     |     |        |    |         |      |        |         |         |        |         |     |         |     |        | Э       | Э       | Э    | У      | У       | К       | К      | К   | К       | К       | К       |
| III   |     |        |         |         |      |        |      |         |      |     |         |         |         |     |        |         |         |      | К      | Э       | Э       | Э    | К   |        |         |     |     |        |    |         |      |        |         |         |        |         |     |         |     |        | Э       | Э       | Г    | П      | П       | П       | К      | К   | К       | К       | К       |
| IV    |     |        |         |         |      |        |      |         |      |     |         |         |         |     |        |         |         |      | К      | Э       | Э       | К    |     |        |         |     |     |        |    |         |      |        |         |         |        | Э       | П   | П       | П   | П      | Γ       | Д       | Д    | Д      | Д       | Γ       | К      | К   | К       | К       | К       |

### Сводные данные

|       |   |        | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 | 3     |        | Курс 4 | ŀ     | Итого |
|-------|---|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|       |   | сем. 1 | сем. 2 | Всего | иного |
|       | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики                    | 18     | 18     | 36    | 18     | 18     | 36    | 18     | 18     | 36    | 18     | 14     | 32    | 140   |
| Э     | Экзаменационные сессии  | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 2      | 5     | 2      | 1      | 3     | 20    |
| У     | Учебная практика  |        |        |       |        | 2      | 2     |        |        |       |        |        |       | 2     |
| П     | Производственная практика   |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     |        | 4      | 4     | 8     |
| Д     | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     | 4     |
| Г     | Подготовка к сдаче и сдача гос.<br>экзамена                           |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2     |
| К     | Каникулы  | 2      | 8      | 10    | 2      | 6      | 8     | 2      | 5      | 7     | 2      | 5      | 7     | 32    |
| (не в | олжительность обучения<br>ключая нерабочие праздничные дни и<br>кулы) | бол    | 1ee 39 | нед   | бол    | iee 39 | нед   | бол    | iee 39 | нед   | бол    | 1ee 39 | нед   |       |
| Итоі  | -o  | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 22     | 30     | 52    | 208   |
| Студ  | центов  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |
| Груг  | ιп  |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |       |

|                    |                    |   |             |  |                |          |            |                |      |                |            |                 |          |           |              | Кур    | oc 1     | Ку       | pc 2     | Кур          | oc 3     | Кур    | oc 4     | Кур    | oc 5   | Ку     | рс 6     | Ку           | рс 7   |  |   |
|--------------------|--------------------|---|-------------|--|----------------|----------|------------|----------------|------|----------------|------------|-----------------|----------|-----------|--------------|--------|----------|----------|----------|--------------|----------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------------|--|--|---|
|                    |                    | C+0   |             | Фор  | ома контр      | роля     |            | 3              | ET   |                |            | Итого ак        | ад.часов |           |              | Сем. 1 | Сем. 2   | Сем. 3   | Сем. 4   | Сем. 5       | Сем. 6   | Сем. 7 | Сем. 8   | Сем. 9 | Сем. А | Сем. В | Сем. С   | _            | Сем. Е   |  | Закрепленная ка федра   |
| Считать в<br>плане | Индекс             | Наименование  | Экза<br>мен | Зачет  | Зачет с<br>оц. | кп       | КР         | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По плану   | Контакт<br>часы | Ауд.     | CP        | Конт<br>роль | 3ET    | 3ET      | 3FT      | ЗЕТ      | 3ET          | 3ET      | 3ET    | 3ET      | 3ET    | ЗЕТ    | 3ET    | ЗЕТ      | 3ET          | ЗЕТ  | Код  | Наименование  |
|                    | Дисциплины         | (модули)  |             |  |                |          |            |                |      |                |            |                 |          |           |              |        |          |          |          |              |          |        |          |        |        |        |          |              |  |  |   |
| Базова             |                    |   |             | _  |                |          |            |                |      |                |            |                 |          |           |              |        |          |          | _        | _            |          |        |          |        |        |        |          |              | _  |  | 1   |
| +                  |                    | Иностранный язык  | 4           | 123  |                |          | $\vdash$   | 9              | 9    | 324            | 324        | 184             | 184      | 77        | 63           | 2      | 2        | 2        | 3        |              |          |        | $\vdash$ |        |        |        | ├        | _            | _  | 5  | Экономики связи (ЭС)  |
| +                  | 51.5.02            | История   | 1           |  |                |          |            | 4              | 4    | 144            | 144        | 48              | 48       | 80        | 16           | 4      |          |          |          |              |          |        |          |        |        |        |          |              |  | 5  | Экономики связи (ЭС)  |
| +                  | 51.5.03            | Философия   | 3           |  |                |          |            | 4              | 4    | 144            | 144        | 54              | 54       | 69        | 21           |        |          | 4        | <u> </u> |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> |              | <u> </u>   | 5  | Экономики связи (ЭС)  |
| +                  | 51.5.04            | Математический анализ   | 12          | <u> </u>   |                |          | $\vdash$   | 9              | 9    | 324            | 324        | 136             | 136      | 126       | 62           | 4      | 5        |          | -        |              |          |        | $\vdash$ |        |        |        | ├        | _            | _  | 1  | Высшей математики и физики (ВМиФ)   |
| +                  | 51.5.05            | Физика  | 12          |  |                |          |            | 9              | 9    | 324            | 324        | 168             | 168      | 95        | 61           | 5      | 4        |          | ┡        | _            |          |        |          |        |        |        | <u> </u> | -            | <u> </u>   | 1  | Высшей математики и физики (ВМиФ)   |
| +                  | 51.5.06            | Теория вероятностей и математическая статистика                               | _           |  | 3              |          |            | 3              | 3    | 108            | 108        | 56              | 56       | 42        | 10           |        |          | 3        |          |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> | -            |  |  | Высшей математики и физики (ВМиФ)  Информационных систем и технологий                                   |
| +                  | 51.5.07            | Дискретная математика   | 2           |  |                |          |            | 4              | 4    | 144            | 144        | 58              | 58       | 50        | 36           |        | 4        |          |          |              |          |        |          |        |        |        |          | -            |  | 2  | (ИСТ)  Информационных систем и технологий   |
| +                  | 515.08             | Информатика   | 2           | 1  |                |          | 2          | 9              | 9    | 324            | 324        | 146             | 146      | 133       | 45           | 4      | 5        |          |          |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> |              |  | 2  | (ист)   |
| +                  | 51.5.09            | Экология  |             | 7  |                |          |            | 2              | 2    | 72             | 72         | 40              | 40       | 23        | 9            |        |          |          |          |              |          | 2      |          |        |        |        |          |              |  | 3  | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)                                   |
| +                  | Б1.Б.10            | Основы построения инфокоммуникационных систем и<br>сетей                      | 3           |  | 2              |          |            | 6              | 6    | 216            | 216        | 66              | 66       | 120       | 30           |        | 3        | 3        | <u> </u> |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> | ╀            | <u> </u>   | 4  | Многоканальной электросвязи (МЭС)<br>Общепрофессиональных дисциплин                                     |
| +                  | Б1.Б.11            | Общая теория связи<br>Метрология, стандартизация и сертификация в             | 5           |  |                | _        | 5          | 5              | 5    | 180            | 180        | 86              | 86       | 58        | 36           |        |          |          | ├        | 5            |          |        | $\vdash$ |        |        |        | ├        | $\vdash$     | ├  | 3  | технических специальностей (ОПД ТС)   |
| +                  | D1 D.12            | инфокоммуникациях   | 6           |  |                |          |            | 4              | 4    | 144            | 144        | 68              | 68       | 58        | 18           |        |          |          |          |              | 4        |        |          |        |        |        | _        | -            |  | 4  | Многоканальной электросвязи (МЭС) Общепрофессиональных дисциплин  |
| +                  | 51.5.13            | Цифровая обработка сигналов   |             |  | 5              |          |            | 4              | 4    | 144            | 144        | 42              | 42       | 92        | 10           |        |          |          |          | 4            |          |        |          |        |        |        |          | -            |  | 3  | технических специальностей (ОПД ТС) Общепрофессиональных дисциплин                                      |
| +                  | B1.B.14            | Инженерная и компьютерная графика   | _           |  | 12             |          | _          | 6              | 6    | 216            | 216        | 76              | 76       | 120       | 20           | 3      | 3        |          |          |              |          |        |          |        |        |        | $\vdash$ | -            |  | 3  | технических специальностей (ОПД ТС) Общепрофессиональных дисциплин                                      |
|                    | 61.5.15<br>61.5.16 | Схемотехника телекоммуникационных устройств                                   | 5<br>4      |  | ,              |          | 5<br>4     | 7              | 7    | 180            | 180<br>252 | 76              | 76       | 68        | 36           |        |          | 3        | 4        | 5            |          |        |          |        |        |        | ┢        | <u> </u>     |  | 3  | технических специальностей (ОПД ТС) Общепрофессиональных дисциплин                                      |
| +                  | B15.16             | Теория электрических цепей  Электромагнитные поля и волны                     | 4           |  | 3              |          | -          | 4              | 4    | 252<br>144     | 144        | 96<br>72        | 96<br>72 | 110<br>55 | 46<br>17     |        |          | ,        | 4        |              |          |        |          |        |        |        | $\vdash$ | <del> </del> |  | 3  | технических специальностей (ОПД ТС) Общепрофессиональных дисциплин                                      |
| <u> </u>           | B1B.18             | Электроника   | 3           |  |                |          | 3          | 4              | 4    | 144            | 144        | 56              | 56       | 52        | 36           |        |          | 4        | H        |              |          |        |          |        |        |        | ┢        | +            |  | 3  | технических специальностей (ОПД ТС) Общепрофессиональных дисциплин                                      |
| <u> </u>           | 51.5.19            |   | <u> </u>    | $\vdash$   | 1              | 1        | H          | 3              | 3    | 108            | 108        | 40              | 40       | 58        | 10           | 3      | $\vdash$ | <u> </u> | ┢        | ┝            | -        | -      | $\vdash$ |        |        |        | ┢        | +            | ┢  | _  | технических специальностей (ОПД ТС)   |
| +                  | 51.5.20            | Русский язык и культура речи  | -           | <del>                                     </del> | 5              | -        | $\vdash$   | 3              | 3    | 108            | 108        | 40              | 40       | 58        | 10           |        |          |          | 1        | 3            |          |        | $\vdash$ |        |        |        | ┢        | <del> </del> | <del>                                     </del> | <del>                                     </del> | Экономики связи (ЭС)  |
|                    | B1.5.21            | Экономика отрасли инфокоммуникаций  | $\vdash$    | 56   | Ļ              |          | $\vdash$   | 2              | 2    | 72             | 72         | 36              | 36       | 18        | 18           |        | $\vdash$ | -        | -        | 1            | 1        |        | $\vdash$ |        |        |        | ┢        | +            | -  | Ļ  | Экономики связи (ЭС)  |
| +                  | Б1Б.22             | Физическая культура и спорт  Безопасность жизнедеятельности                   |             | 4  |                |          |            | 2              | 2    | 72             | 72         | 36              | 36       | 27        | 9            |        |          |          | 2        | <del> </del> | <u> </u> |        |          |        |        |        |          |              |  | 3  | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)                                   |
| +                  | Б1.Б.23            | Культурология   |             | 5  |                |          |            | 2              | 2    | 72             | 72         | 46              | 46       | 18        | 8            |        |          |          |          | 2            |          |        |          |        |        |        |          |              |  | 5  | Экономики связи (ЭС)  |
| +                  | B1.5.24            | Производственный менеджмент   |             |  | 8              |          |            | 3              | 3    | 108            | 108        | 42              | 42       | 60        | 6            |        |          |          |          |              |          |        | 3        |        |        |        |          |              |  | 4  | Многоканальной электросвязи (M3C)   |
| +                  | B1.5.25            | Правоведение  |             | 4  |                |          | П          | 3              | 3    | 108            | 108        | 56              | 56       | 43        | 9            |        |          |          | 3        |              |          |        | П        |        |        |        |          |              |  | 5  | Экономики связи (ЭС)  |
|                    |                    |   |             |  |                |          |            | 116            | 116  | 4176           | 4176       | 1824            | 1824     | 1710      | 642          | 25     | 26       | 19       | 16       | 20           | 5        | 2      | 3        |        |        |        |          |              |  |  | •   |
| Вариат             | ивная часть        |   |             |  |                |          |            |                |      |                |            |                 |          |           |              |        |          |          |          |              |          |        |          |        |        |        |          |              |  |  |   |
| +                  |                    | Электропитание устройств и систем<br>телекоммуникаций                         |             |  | 7              |          |            | 3              | 3    | 108            | 108        | 48              | 48       | 50        | 10           |        |          |          |          |              |          | 3      |          |        |        |        |          |              |  | 3  | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)                                   |
| +                  | 51.8.02            | Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)                              | 1           |  |                |          |            | 5              | 5    | 180            | 180        | 64              | 64       | 80        | 36           | 5      |          |          |          |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> | _            | _  | 1  | Высшей математики и физики (ВМиФ)   |
| +                  | 51B.03             | Химия   | <u> </u>    | <u> </u>   | 3              | ₩        | $\vdash$   | 4              | 4    | 144            | 144        | 58              | 58       | 76        | 10           |        | $\vdash$ | 4        | —        | <u> </u>     | <u> </u> |        | $\vdash$ |        |        |        | ₩        | ₩            | —  | 1  | Высшей математики и физики (ВМиФ)   |
| +                  | 518.04             | Химия радиоматериалов   | <u> </u>    | 4  |                | <u> </u> | lacksquare | 3              | 3    | 108            | 108        | 48              | 48       | 51        | 9            |        | L        | _        | 3        | <u> </u>     | <u> </u> |        | $\vdash$ |        |        |        | ـــــ    | 1            | <u> </u>   | 1  | Высшей математики и физики (ВМиФ)   |
| +                  | Б1В.05             | Физика (спецглавы)  | 3           | <u> </u>   | 2              |          |            | 8              | 8    | 288            | 288        | 126             | 126      | 116       | 46           |        | 4        | 4        | <u> </u> |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> | 1            | <u> </u>   | 1  | Высшей математики и физики (ВМиФ)   |
| +                  | 51B.06             | Физические основы электроники   | _           |  | 3              |          |            | 3              | 3    | 108            | 108        | 28              | 28       | 70        | 10           |        |          | 3        | <u> </u> |              |          |        |          |        |        |        | <u> </u> | _            | <u> </u>   | 3  | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)                                   |
| +                  | 51.B.07            | Распространение радиоволн и антенно-фидерные<br>устройства в телерадиовещании | 6           |  |                | 6        |            | 5              | 5    | 180            | 180        | 72              | 72       | 83        | 25           |        |          |          | _        |              | 5        |        |          |        |        |        | _        | 1            | <u> </u>   | 3  | Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)                                      |
| +                  | Б1.В.08            | Телевидение   | 7           |  |                |          |            | 7              | 7    | 252            | 252        | 74              | 74       | 151       | 27           |        |          |          | _        |              |          | 7      |          |        |        |        | _        | 1            | _  | 3  | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)                                   |
| +                  | Б1В.09             | Электроакустика и звуковое вещание  | 6           |  |                | 6        | $\vdash$   | 6              | 6    | 216            | 216        | 84              | 84       | 107       | 25           |        |          |          | -        | _            | 6        |        | $\vdash$ |        |        |        | _        | $\vdash$     | ├  | 3  | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)<br>Общепрофессиональных дисциплин |
| +                  | Б1 <i>В.</i> 10    | Радиопередающие устройства для телерадиовещания                               | 6           |  |                | 6        |            | 5              | 5    | 180            | 180        | 52              | 52       | 103       | 25           |        |          |          |          |              | 5        |        |          |        |        |        |          |              |  | 3  | оощепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС)                                   |

| +       | 51B.11        | Радиоприемные устройства для телерадиовещание  | 7 |              |   | 7 |          | 6   | 6   | 216  | 216  | 52   | 52       | 137  | 27   |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
|---------|---------------|--|---|--------------|---|---|----------|-----|-----|------|------|------|----------|------|------|----|----------|----|----|----|----|----------|----|--|---|----------|-------|----------------|---|
| +       | 51.8.12       | Формирование и первичная обработка звуковых и<br>видеосигналов   | 5 |              |   |   |          | 5   | 5   | 180  | 180  | 50   | 50       | 104  | 26   |    |          |    |    | 5  |    |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51B.13        | Технологии и оборудование производства программ<br>телевизионного и звукового вещания  | 8 |              |   |   |          | 3   | 3   | 108  | 108  | 56   | 56       | 36   | 16   |    |          |    |    |    |    |          | 3  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.B.14       | Сети и системы цифрового телерадиовещания  | 8 |              |   | 8 |          | 5   | 5   | 180  | 180  | 62   | 62       | 102  | 16   |    |          |    |    |    |    |          | 5  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.B.15       | Элективные дисциплины по физической культуре и<br>спорту   |   | 123456<br>78 |   |   |          |     |     | 328  | 328  | 328  | 328      |      |      |    |          |    |    |    |    |          |    |  |   |          |       |                |   |
| +       | 51.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   |   | 4            |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 56   | 56       | 79   | 9    |    |          |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          |       |                |   |
| 1       | 51.В.ДВ.01.01 | Вычислительная техника и информационные<br>технологии  |   | 4            |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 56   | 56       | 79   | 9    |    |          |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.В.ДВ.01.02 | Основы информационной безопасности   |   | 4            |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 56   | 56       | 79   | 9    |    |          |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          |       | 5              | Экономики связи (ЭС)  |
| +       | 51.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | 4 |              |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 50   | 36   |    |          |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          |       |                |   |
| +       | 51.В.ДВ.02.01 | Физические основы радиосвязи   | 4 |              |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 50   | 36   |    |          |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          | ـــــ | 1              | Высшей математики и физики (ВМиФ)                                     |
|         | 51.В.ДВ.02.02 | Физические основы микроэлектроники   | 4 |              |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 50   | 36   |    |          |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          | ₩     | 1              | Высшей математики и физики (ВМиФ)                                     |
| -       | 51.В.ДВ.02.03 | Основы физической и квантовой оптики   | 4 |              |   |   | <u> </u> | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 50   | 36   |    | <u> </u> |    | 4  |    |    |          |    |  |   |          | ₩     | 1              | Высшей математики и физики (ВМиФ)                                     |
| +       | 51.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   |   |              | 6 |   | _        | 4   | 4   | 144  | 144  | 72   | 72       | 66   | 6    |    | _        |    |    |    | 4  |          |    |  | ┢ | <u> </u> | ₩     | ₩              | Информационных систем и технологий                                    |
| +       | 51.В.ДВ.03.01 | Языки программирования   |   |              | 6 |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 72   | 72       | 66   | 6    |    |          |    |    |    | 4  |          |    |  |   |          | ↓     | 2              | информационных систем и технологии<br>(ИСТ)                           |
|         | 51.В.ДВ.03.02 | Сетевое программное обеспечение  |   |              | 6 |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 72   | 72       | 66   | 6    |    |          |    |    |    | 4  |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4   |   |              | 7 | 7 |          | 6   | 6   | 216  | 216  | 118  | 118      | 89   | 9    |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          | ↓     | Ь_             |   |
| +       | 51.В.ДВ.04.01 | Космические и наземные системы радиосвязи  |   |              | 7 | 7 |          | 6   | 6   | 216  | 216  | 118  | 118      | 89   | 9    |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| 0.7     | 51.В.ДВ.04.02 | Спутниковые и наземные системы радиосвязи  |   |              | 7 | 7 |          | 6   | 6   | 216  | 216  | 118  | 118      | 89   | 9    |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   | 8 |              |   |   | 8        | 4   | 4   | 144  | 144  | 68   | 68       | 60   | 16   |    |          |    |    |    |    |          | 4  |  |   |          |       |                |   |
| +       | 51.В.ДВ.05.01 | Сетевые технологии высокоскоростной передачи<br>данных   | 8 |              |   |   | 8        | 4   | 4   | 144  | 144  | 68   | 68       | 60   | 16   |    |          |    |    |    |    |          | 4  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)    |
| 0.7     | 51.В.ДВ.05.02 | Управление телекоммуникационными сетями  | 8 |              |   |   | 8        | 4   | 4   | 144  | 144  | 68   | 68       | 60   | 16   |    |          |    |    |    |    |          | 4  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.б   |   |              | 7 |   | 7        | 6   | 6   | 216  | 216  | 72   | 72       | 118  | 26   |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          |       |                |   |
| +       | 51.В.ДВ.06.01 | Пакетные радиосети   |   |              | 7 |   | 7        | 6   | 6   | 216  | 216  | 72   | 72       | 118  | 26   |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)    |
|         | 51.В.ДВ.06.02 | Архитектура вычислительных сетей   |   |              | 7 |   | 7        | 6   | 6   | 216  | 216  | 72   | 72       | 118  | 26   |    |          |    |    |    |    | 6        |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 51.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | 5 |              |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 60   | 26   |    |          |    |    | 4  |    |          |    |  |   |          | 丄     | Ш.             |   |
| +       | 51.В.ДВ.07.01 | Дополнительные разделы теории цепей  | 5 |              |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 60   | 26   |    |          |    |    | 4  |    |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| - 2     | 51.В.ДВ.07.02 | Системы массового обслуживания   | 5 |              |   |   |          | 4   | 4   | 144  | 144  | 58   | 58       | 60   | 26   |    |          |    |    | 4  |    |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
|         |               |  |   |              |   |   |          | 100 | 100 | 3928 | 3928 | 1704 | 1704     | 1788 | 436  | 5  | 4        | 11 | 11 | 9  | 20 | 28<br>30 | 12 |  |   |          | ₩     | ₩              |   |
| Блок 2. | Практики      |  |   |              |   |   |          | 216 | 216 | 8104 | 8104 | 3528 | 3528     | 3498 | 1078 | 30 | 30       | 30 | 27 | 29 | 25 | 30       | 15 |  |   | <u> </u> |       |                |   |
| Вариат  | ивная часть   |  |   |              |   |   |          |     |     |      |      |      |          |      |      |    |          |    |    |    |    |          |    |  |   |          |       |                |   |
| +       | 52B.01(V)     | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, а том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности       |   |              | 4 |   |          | 3   | 3   | 108  | 108  |      |          | 108  |      |    |          |    | 3  |    |    |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 52.B.02(П)    | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) |   |              | 6 |   |          | 6   | 6   | 216  | 216  |      |          | 216  |      |    |          |    |    |    | 6  |          |    |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 52B.03(II)    | Преддипломная практика   |   |              | 8 |   |          | 6   | 6   | 216  | 216  |      |          | 216  |      |    |          |    |    |    |    |          | 6  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
|         |               |  |   |              |   |   |          | 15  | 15  | 540  | 540  |      |          | 540  |      |    |          |    | 3  |    | 6  |          | 6  |  |   |          | =     | $\blacksquare$ |   |
| Блок З  | Госуданстве   | ная итоговая аттестация  |   |              |   |   |          | 15  | 15  | 540  | 540  | I .  | <u> </u> | 540  | L    | I  |          |    | 3  | I  | 6  |          | 6  |  |   | <u> </u> | —     | Щ_             |   |
| Базовая |               |  |   |              |   |   |          |     |     |      |      |      |          |      |      |    |          |    |    |    |    |          |    |  |   |          |       |                |   |
| +       | 53.5.01(F)    | Подготовка к сдаче и сдача госудасртвенного<br>экзамена  | 8 |              |   |   |          | 3   | 3   | 108  | 108  | 12   | 12       | 60   | 36   |    |          |    |    |    |    |          | 3  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
| +       | 53.5.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы,<br>включая подготовку к процедуре защиты и процедуру<br>защиты   |   |              |   |   |          | 6   | 6   | 216  | 216  |      |          | 216  |      |    |          |    |    |    |    |          | 6  |  |   |          |       | 3              | Общепрофессиональных дисциплин<br>технических специальностей (ОПД ТС) |
|         |               |  |   |              |   |   |          |     |     |      |      |      |          |      |      |    |          |    |    |    |    |          |    |  |   |          |       |                |   |

| _     |             |  |   |  |   |   |     |     |    |    |     |    |  |  |   |   |  |  |  | _ |                                   |
|-------|-------------|--|---|--|---|---|-----|-----|----|----|-----|----|--|--|---|---|--|--|--|---|-----------------------------------|
|       |             |  |   |  | 9 | 9 | 324 | 324 | 12 | 12 | 276 | 36 |  |  |   | 9 |  |  |  |   |                                   |
|       |             |  |   |  | 9 | 9 | 324 | 324 | 12 | 12 | 276 | 36 |  |  |   | 9 |  |  |  |   |                                   |
| ФТД.Ф | экультативы |  |   |  |   |   |     |     |    |    |     |    |  |  |   |   |  |  |  |   |                                   |
| Вариа | ивная часть | _  |   |  |   |   |     |     |    |    |     |    |  |  |   |   |  |  |  |   |                                   |
| +     | ртдвоі      | Перспективные технологии в отрасли<br>инфокоммуникаций | 6 |  | 1 | 1 | 36  | 36  | 24 | 24 | 12  |    |  |  | i |   |  |  |  | i | Высшей математики и физики (ВМиФ) |
|       |             | •  |   |  | 1 | 1 | 36  | 36  | 24 | 24 | 12  |    |  |  | 1 |   |  |  |  |   | ,-                                |
|       |             |  |   |  | i | 1 | 36  | 36  | 24 | 24 | 12  |    |  |  | i |   |  |  |  |   |                                   |

| Spin transfer in its late to the transfer in its late to t | 10   17   100 | 30 Coop As   App   Ap   CV   CV   CV   CV   CV   CV   CV   C | 000  Fe   50   0   0   0   0   0 | 3F (600) Pa (As ) % (*)               | 781 CM CM 1 201 May 1 Au 1 A             | 28 February Res 1 Re 1 C7                               | Add   100 | © 01 01 01 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0         | 60 T                                     | 1 10 1 0 1 0 1 0 1 0 2                  | Deline menden  |
|--|---|--|----------------------------------|---------------------------------------|--|---|---|--|--|---|--|
| A 4   Sec.   Figure  | 0 V X 60 28 60 V 8 8 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10   | 1 h a 4 4 4 4  | 5 A B                            | A / A   A                             | A 1 A 4 A 4  |   |   |  |  |   | 5 (Managai Mila (M.) (M.) (M.) (M.) (M.) (M.) (M.) (M.)  |
| 100  | V   N   N   St   25   M   V   R   S   M   M   M   M   M   M   M   M   M   | 1 2 2 2 2  | # A A A                          | ) is > s                              | ,0 #   |   |   |  |  |   | 1 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 1 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 2 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 3 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 4 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 4 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 4 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni) 5 sophistophe vibre (1991 Uni, Uni, Uni, Uni, Uni, Uni, Uni, Uni,  |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 1 2 4 5 8 6 1 26 16 6 6 8 8 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16  |  | * * * * #                        | 2 1 2 2 2                             | a > 1  |   |   | 4 2 4  | 9 4 5                                    |   | 1 Mary Mary Control  |
| Al   | + + + + + + + + + + + + + + + + + + +   |  |                                  | <i>x</i>                              |  | 8 1H 20 33 12   | W   | <del>                                     </del> | <del></del>                              | <del></del>                             | 1 TOP TOP TO SAME TOP (CAT)  |
|  | - 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   |  |                                  | 0 UB BI UD BI                         | e6 >>> 4 >>e >>> 20 24 23 24 23 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 | 1 2 2 2 2 1<br>1 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 |   |  |  |   | 2 - Comment of the state of the |
| A manifest extension   Do de manifest extension  | 7 4 4 7 7 10 00 7 8 7 2 2 2 1 2 2   | 1 4 4 4 4  |                                  |                                       | V N V V V  | 1 2 2   | 3 3 4 4 4   | 414  |  |   |  |
| MG -ALTS   | 1 2 2 3 8 6 38 8 8 8 8 8 8 8  |  |                                  | 2 - 1 - 1 - 1                         | 1 2 2 1 2 2 2 2 2  |   |   | 7 to x x   |  |   |  |
| Ad the Transport of the | 5 5 8 80 50 40 50 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20   | 1 0 2 3  |                                  |                                       | 2 2 2 2 2  |   |   |  |  |   | Businesses and proof   Prop. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec. Dec  |
| · Complete Comment   | 3   3   27   28   32   28   3   27   2   28   28   28   28   28   28  |  |                                  | 2 00 00                               | 8 7  |   | - 100 to 100 to   | (a) (a)  |  |   | The state of the s |
| BEOGRAFIE  SECONDARY MARKET STATE OF THE SECONDARY SECON | T   |  |                                  |                                       |  |   | V 100 00 00 00 00   | 2 2 2 2  | 9 2 7                                    |   | 1 Telephone Control (Control ( |
| Parish Kadar CASL 1  | V   | (a) (b)  | м м                              | - M                                   | 1 28 2 2 2   | M 4   |   |  |  |   |  |
| AT DESCRIPTION STATE A ACT DESCRIPTION STATES  ATT DESCRIPTION STATES  TO BE STATES THE ATT DESCRIPTION STATES  TO BE STATES THE ATT DESCRIPTION STATES AND THE  | 1 1 5 5 7 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5   |  |                                  |                                       | 1 28 8 8 8<br>1 18 2 18 2<br>1 18 2 18 2<br>1 18 2 18 2                | * *   |   |  |  |   | Board entrope a page offer.  |
| At Belande reader is highly  The reader is the reader in t | 6 6 8 26 28 18 8 9 8 8  |  |                                  |                                       |  |   | 121   | 1 48 8 8<br>1 28 30 ×                            | 0 0 0 1                                  |   |  |
| A to Description of Addition of the Control of the  | 0   4   6   5   10   26   10   6   7   2   2   2   2   2   2   2   2   2  |  |                                  |                                       |  |   |   | 4 2 2 2  | 2 41 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | # 10 # 10 # 10 # 10 # 10 # 10 # 10 # 10 | The contraction of the cont      |
| Manuscrini produktic (K. ASA)  | T C C C C C C C C C C C C C C C C C C C   |  |                                  |                                       |  |   | * *   | 1 2 2 2  | 2 18 18<br>0 18 18                       |   |  |
| A FO (Introducement III)   | 1   | 1 00 5 6 8 8 8 1<br>8 00 40 8 00 88 1                        | 10 2 5 6 E                       | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 80 8 1 8 8 8 8 8 8<br>80 80 2 2 20 80 80 80                            |   | * * * * * * * * * *   | 60 F S 50 W F                                    |  | # 0 # #<br># 0 # #                      | Manufacture of the control of t      |
| Page and Companies (Page 2007)  Tright of the Co | 5 x x x x x x x x x x x x x x x x x x x   |  |                                  |                                       | 4 4  |   | 4,42  | 34.  |  |   | Distribution in the second secon      |
| SMAT SCHARL BYCKER ATTOCKEN  | 1 4 8 20 28 26  |  |                                  |                                       |  |   |   |  | 2 9                                      | 100                                     |  |
| And Market to the read of the company of the compan | 3 1 3 3 4 4 4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4   |  |                                  |                                       |  |   |   |  | 1 H                                      | 1                                       | Distriction of the state   Dec. On a Dec. On a Cont.    |
| en salts   | ]   |  |                                  |                                       |  |   |   |  |  |   |  |

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | Индекс               | Содержание  |
|--|----------------------|---|
| EAST   Secretary   Secretary | Вид деятельности:    |   |
|  | OK-1                 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции                                  |
|  | <b>51.5.03</b>       | Философия   |
|  | Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |
|  | ОК-2                 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| 1.5.20   Confidencia Commission Controls Internation Controls Internation Cologos (Internation Cologos) (In  | Б1.Б.02              | История   |
|  | Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |
| E.C.   | ОК-3                 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности   |
|  | Б1.Б.20              | Экономика отрасли инфокоммуникаций  |
|  | Б1.Б.24              | Производственный менеджмент   |
|  |                      | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |
| 19.5.5日   1  | ОК-4                 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |
| DEC.50   | Б1.Б.09              | Экология  |
| Оссобратильного и соитупические в устоби и писаменной формах на русским и иностраненти защих национ национ посторого и пенелути уривого  (п. 5.0.1)  |                      | Правоведение  |
| Section   Sect | Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |
|  | ОК-5                 |   |
|  | T <sub>51</sub> 5.01 |   |
| ELECTION   Decision Services (Contractions) Analysis and region  |                      |   |
| В.5.502  Верхите в протовор образовательного работать в коллествое, токуранто в осправанем с организация и произврук иншти  Б.5.00 Испублика и путьтурные разоватия  Б.5.11 Ократи  Б.5.21 Куратуроской  Б.5.22 Куратуроской  Б.5.23 Куратуроской  Б.5.23 Куратуроской  Б.5.24 Куратуроской  Б.5.25 Куратуро  |                      |   |
| В. Б.  |                      |   |
| Б.   |                      |   |
| В.Б.12   Россий разве и упутурация и сости   Б.Б.23   Вультуровския  | Ч                    |   |
| ELECT         Разонительная культуры и сост           ELECT         Культуростоги           ELECT         Культуростоги           ELECT         Защета витуский пактичний постандилизатию образнаетсяй культуры и стосту           ELECT         Отгософиять в стороступнятьщим и самобразованию           ELECT         Отгософиять в стороступнятьщим и самобразованию           ELECT         Отгософиять в стороступнятьщим и самобразованию           ELECT         Отгософия           ELECT         Отгософия           ELECT         Отгософия           ELECT         Отгософия           ELECT         Отгософия           ELECT         Отгософиять в предоститиле           ELECT         Отгософия метеровогом информенулизациями           ELECT         Отгософия метеровогом информенулизациями           ELECT         Отгософиять в информенулизациями           ELECT         Отгософиять в информенулизациями           ELECT         Отгософиять в информенульской и информенульско   |                      |   |
| EL.52.2         Уильпрососов           SEL.51.3         Зететивные досципатити по дося всесой культуре и спорту           DS.502/JD         Зещита выпусков макенфичением об рабом, осточны подготовку к произдру защити и процедуу защити           DK.57         Способильство и саговорганизации и саговофрагововия           EL.50.3         Запусков на предела на предел  | Б1.Б.21              |   |
| Б. Б.02    Вашейя выпуской кампорывания и синобразорания   | Б1.Б.23              |   |
| Б.Б.Б.01   Инсерпений ком  | 51.B.15              | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   |
| Б.Б. Б. Б  | Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                              |
| 63. 6.03         философия           63. 6.04         Катеминиский анализ           64. 6.05         Населения веропностей и интентентвенская статистика           65. 6.07         Дискретная натематика           66. 6.08         Ивроментика           66. 6.10         Основы построения информенуникация и костем и сетем?           66. 6.11         Основы построения информенуникация и костем и сетем?           66. 6.12         Метропотия, стандартизация и сертификация и информенуникациях           66. 6.13         Дироровая бурьботка ситилия           66. 6.14         Метеместрия и контомотецтаят графика           66. 6.15         Дироровая фурьботка ситилия           66. 6.16         Тоория заветрических целой           66. 6.17         Заветроенительная поля колона           66. 6.18         Заветроенительная поля колона           66. 6.19         Заветроенительная поля колона           66. 6.10         Заветроенительная поля колона           66. 6.10         Заветроенительная поля колона           66. 6.10         Заветроенительная колона           66. 6.10         Заветроенительная колона           66. 6.10         Заветроенительная колона           66. 6.10         Заветь бурьботка устрайтельная колона           66. 6.10         Заветроени колона   | ОК-7                 | способностью к самоорганизации и самообразованию  |
| 63.6.64         Ретензический аказита           63.6.55         очина           63.6.56         Теория веропостей и натечатическая статистика           63.6.77         Дисорства натечатика           63.6.78         Дисорства натечатика           63.6.10         Основы построения инфоксионучикациях и сертификациях и с   | B1.B.01              | Иностранный язык  |
| 65.6.05         Втрима           65.6.06         Теорога веростностей и натематическая статистика           65.6.07         Диспретным информентика           65.6.10         Основы построения информенуникационных систем и сетей           65.6.11         Общая теорога сезан           65.6.12         Метрополия, стандертвация и сертификациях           65.6.13         Метрополия, стандертвация и сертификациях           65.6.14         Информат образования и сертификационных устройств           65.6.19         Основа потроения и монтистерния графика           65.6.14         Информат образования и устройств           65.6.17         Электроитеми телекомуникационых устройств           65.6.18         Электроитемитической и изотным           65.6.2.1         Электроитемитической и изотным           65.6.2.2         Призимеския и уктурых и спорт           65.6.2.3         Обизима специализи устройств и систем телекомуникаций           65.6.0.1         Электроитемическустройств и систем телекомуникаций           65.6.0.0         Иниментации и жукового вешания           65.6.0         Орименеские основы электроники           65.6.0         Орименеские основы электроники           65.6.1.0         Орименеские основы электроники           65.6.1.0         Орименеские основы электроники  | Б1.Б.03              | Философия   |
| Б. Б. Б. Б. Б. Берня вероптистей и натечативие са статистика   | 51.5.04              | Математический анализ   |
| Б. Б. 507         Доскратива натематика           Б. Б. 508         Информатура           Б. Б. 51         Основа исторовния инфосменуликационных систем и сетей           Б. Б. 51         Общая творих сваји           Б. Б. 52         Метрологих, стандроповиции и сертификация в инфосменуникациях           Б. Б. 53         Информа обролога сигналов           Б. Б. 54         Инженерная и компьютерная графика           Б. Б. 55         Сментелника телекскенуниционных устройств           Б. Б. 57         Электронита из телекскенуниционных устройств           Б. Б. 68         Электронита из уктуры и спорт           Б. Б. 69         Инменеская уктуры и спорт           Б. Б. 60         Электронитание устройств и систем телекскенуникаций           Б. Б. 60         Замектронитание устройств и систем телекскенуникаций           Б. Б. 60         Алене рафичентерилов           Б. Б. 60         Алене рафичентерилов           Б. Б. 60         Реклиространение рафичентерилов           Б. Б. 60         Реклиространение рафиченте устройства в телерационециения           Б. Б. 60         Реклиространение рафиченте устройства в телерационециения           Б. Б. 61         Реклироревные устройства для телерационециения           Б. Б. 61         Реклиространенициини потранение устройства для телерационециения           Б   | Б1.Б.05              | Физика  |
| Б. 1.5.08  | Б1.Б.06              | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| Б.1.5.10   Основа построения инфокончуникационных систем и сетей   | Б1.Б.07              | Дискретная математика   |
| Б.1.5.11   Общая тесряя связая   | Б1.Б.08              | Информатика   |
| Б.1.5.12         Метрология, стандартизация и сертификация в инфокомуникациях           Б.1.5.13         Цифровая обработка сигналов           Б.1.5.15         Сменотежника телекомуникационных устройств           Б.1.5.16         Теория электроменитные голя и колин           Б.1.5.17         Электроменитные голя и колин           Б.1.5.18         Электроменитные голя и колин           Б.1.5.19         Электроменитные голя и колин           Б.1.5.21         Физическая унулура и спорт           Б.1.5.22         Производственный менедижнегт           Б.1.5.03         Хичия           Б.1.6.04         Хичия радионатериалов           Б.1.6.05         Физические основы электроники           Б.1.8.06         Физические основы электроники           Б.1.8.07         Распространение радиовори и интенно-фидеривые устройства в телерадиовещения           Б.1.8.09         Электромуступия из мусшое вещание           Б.1.8.10         Радиоперименые устройства для телерадиовещения           Б.1.8.11         Радиоперименые устройства для телерациовещения           Б.1.8.12         Форицореамей и правические обработа в производства програм телерациовещения           Б.1.8.13         Тельполни и обрудование производства програм телерациовещения           Б.1.8.13         Тельполни и обрудование производства програм телерациовещения   | Б1.Б.10              | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей   |
| Б.Б.13         Цифровая oбработка сигнагов           Б.Б.14         Инжеверыва и компьютерная графика           Б.Б.15         Сленотейчика телекомуникационых устройств           Б.Б.16         Теория электрочени интиве потя и вольы           Б.Б.17         Электронил интиве потя и вольы           Б.Б.18         Электронил интиве потя и вольы           Б.Б.21         Призводственный менадижент           Б.Б.24         Призводственный менадижент           Б.Б.23         Алектронитые устройств и систем телекомуникаций           Б.Б.8.01         Электронитые устройств и систем телекомуникаций           Б.В.8.03         Химия           Б.В.0.04         Химия радионатериалов           Б.В.0.05         Финиа (специтавы)           Б.В.0.06         Финиасимеские основы электронки           Б.В.0.07         Распространем радиоволи и антенно-фидерные устройства в телерадиовещания           Б.В.0.09         Электрожустики и ээуковое вещание           Б.В.1.1         Радиопрерывания устройства для телерадиовещания           Б.В.1.2         Формурование и первыная обработа зауковых и видеоси напов           Б.В.1.3         Темногом и и обравота для телерадиовещине           Б.В.1.3.1         Темногом и и обравота при телерадиовещине           Б.В.1.3         Элективные дисциплины по финической культуре и   | Б1.Б.11              | Общая теория связи  |
| Б. Б.14         Инженерная и жонтыстерная графика           Б. Б.15         Осмотения телекомузикационных устройств           Б. Б.16         Теория электрических целей           Б. Б.16         Теория электрических целей           Б. Б.18         Электроника           Б. Б.21         Очинеская культура и спорт           Б. Б.22         Прогираюдственный ненедилент           Б. В.8.01         Электроникане устройств и систем телекомучикаций           Б. В.8.03         Хиеия           Б. В.8.04         Химия радиоматериалов           Б. В.8.05         Физина (спецтавы)           Б. В.8.07         Распространение радиовол и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б. В.8.08         Телемирение           Б. В.1.10         Радиоприетаные устройства для телерадиовещания           Б. В.1.1         Радиоприетаные устройства для телерадиовещания           Б. В.3.1         Энектроли и оборудованная обройства руковки и виде  | Б1.Б.12              | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях   |
| Б.Б.15         Схемотеоники телекомнуникационных устройств           Б.Б.16         Теорка электромения телекомнуникационных устройств           Б.Б.17         Электромения телекомнуникацион           Б.Б.6.18         Электромения           Б.Б.5.21         Физическая культура и спорт           Б.Б.6.24         Производственный менедичент           Б.В.8.03         Хомия           Б.В.8.03         Хомия           Б.В.8.04         Хомия радиометерналов           Б.В.8.05         Очения (спецтавы)           Б.В.8.06         Очения (спецтавы)           Б.В.8.07         Распространение радиоволи и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б.В.8.09         Электромустики и экуковое вещание           Б.В.8.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещание           Б.В.8.12         Формурование и перагныза обработка зауковых и видеоситналов           Б.В.1.2.1         Сеги и системы шифровот стеградиовещения           Б.В.8.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б.В.8.26.03.01         Венисительныя течники и информационные течнополни           Б.В.8.26.03.02         Оченые спотым и выпрожение промение по физической культуре и спорту           Б.В.8.26.03.03         Оченые спотым и выпрожение прожение по по пили           Б.В.8.26.03.03         <  |                      | Цифровая обработка сигналов   |
| Б.Б.16         Теория электронеских цетвій           Б.Б.17         Электронані натные поля и кольы           Б.Б.18         Электронані натные поля и кольы           Б.Б.21         Физическия культуры и спорт           Б.Б.24         Прокаводственный менеджиент           Б.В.01         Электропитание устройств и систем телекомчуникаций           Б.В.03         Хичия           Б.В.04         Умина (специтавы)           Б.В.05         Физические основы электроники           Б.В.06         Физические основы электроники           Б.В.07         Распространение радиовоги и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б.В.09         Электроакустика и эзуховое вещание           Б.В.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б.В.11         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б.В.12         Офирирование и первинная обработка эзуковых и видеоситналов           Б.В.13         Текнопоки и оборудования отверадиовещания           Б.В.15         Электиньае дисциплины по физической культуре и спорту           Б.В.8,ДВ.02.01         Очинеские основы радиокази           Б.В.ВДВ.02.02         Очинеские основы мироапектроники           Б.В.ВДВ.03.02         Основы пригунической культуре и спорту           Б.В.ВДВ.03.02         Основе пригуническое осно  |                      | Инженерная и компьютерная графика   |
| Б.Б.17         Электромягнитные поля и волны           Б.Б.21         Физическая культура и спорт           Б.Б.22         Производственный менеджимент           Б.Б.20.1         Электропитание устройств и систем телекомуникаций           Б.Б.8.03         Химия           Б.Б.8.04         Химия радисматериалов           Б.Б.8.05         Физические основы электронии           Б.Б.8.07         Распространение радиоволи и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б.Б.8.09         Электроакустика и эзуковое вещание           Б.Б.8.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б.Б.8.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещания           Б.Б.8.12         Формирование и первичная объеботка зауковки в видеоситалов           Б.Б.8.13         Технологии и оборудование производства програми телевизничного и эвукового вещания           Б.Б.8.14         Сети и системы цифрового телерадновещания           Б.Б.8.15         Элективные дикципитины по физической культуре и спорту           Б.Б.8.20.0.01         Физические основы микроэлектроники           Б.Б.8.3B.0.0.02         Физические основы микроэлектроники           Б.Б.8.3B.0.0.03         Основы физической системые радиосяваи           Б.Б.8.3B.0.0.01         Косим-исстие и насветные обста-мение           Б.Б.8.3B.0.0.01         Косим-исс   |                      |   |
| Б.1.5.18         Электроника           Б.1.5.21         Оизинеская культура и спорт           Б.1.5.24         Производственный менедимент           Б.1.8.01         Электропитание устройств и систем телекомиуникаций           Б.1.8.03         Химия           Б.1.8.04         Химия радиоматериалов           Б.1.8.05         Физика (специтавы)           Б.1.8.06         Физика (специтавы)           Б.1.8.07         Распространение радиоволи и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б.1.8.08         Телевидение           Б.1.8.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б.1.8.11         Радиоприезные устройства для телерадиовещания           Б.1.8.12         Формирование и первычная обработка зауковых и видеоситналов           Б.1.8.13         Технологии и оборудование производства протрами телевизионного и звукового вещания           Б.1.8.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б.1.8.15         Замилиные дисциплины по физической культуре и спорту           Б.1.8.16.0.0.1         Вымистительнат техника и информационные технологии           Б.1.8.18.0.0.2.0.1         Физические основы мироэлектроники           Б.1.8.18.0.2.0.2         Очемнеские основы мироэлектроники           Б.1.8.18.0.2.0.1         Физические основы мироэлектроники   | _                    | Теория электрических цепей  |
| Б1.Б.21         Физическая культура и спорт           Б1.Б.24         Производственный менеджжент           Б1.В.01         Электрогитание устройств и систем телекомуникаций           Б1.В.03         Химия           Б1.В.05         Физика (спецглавы)           Б1.В.06         Физика (спецглавы)           Б1.В.07         Распространение радиоволи и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.В.08         Телевидение           Б1.В.10         Радиоприемные устройства для телерадиовещания           Б1.В.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещания           Б1.В.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видесси налов           Б1.В.13         Теньогоги и оборудование производства прот рам телевизионного и звукового вещания           Б1.В.13         Теньогоги и оборудование производства прот рам телевизионного и звукового вещания           Б1.В.15         Элективые дисциплина по физической культуре и спорту           Б1.В.ДВ.01.01         Вычислительная течния и информационые теннологии           Б1.В.ДВ.02.01         Физические основы радиосвязи           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и и вантовой оттики           Б1.В.ДВ.03.01         Замии программуровенное обеспечение           Б1.В.ДВ.03.01         Космические и наземные системы радиосвязи  |                      |   |
| Б1.Б.24         Производственный менеджмент           Б1.В.01         Электропитание устройств и систем телекоммуникаций           Б1.В.03         Химия           Б1.В.04         Химия радиоматериалов           Б1.В.05         Физичастие основы электроники           Б1.В.06         Физические основы электроники           Б1.В.07         Распространение радиоволи и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.В.08         Телевидение           Б1.В.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б1.В.11         Радиоприменные устройства для телерадиовещание           Б1.В.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видеоси налов           Б1.В.13         Теннопоти и оборудование производства программ телеизионного и звукового вещания           Б1.В.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.В.ДВ.01.01         Вычислительная техника и информационые технологии           Б1.В.ДВ.02.03         Очимнеские основы мироэлектроники           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физический и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программуювения           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программуювения           Б1.В.ДВ.03.03         Космические основы мирозания           <   |                      |   |
| Б1.В.01         Электропитание устройств и систем телекоммуникаций           Б1.В.03         Химия           Б1.В.04         Химия радиоматериалов           Б1.В.05         Физимас (спецтлявы)           Б1.В.06         Физимас (спецтлявы)           Б1.В.07         Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.В.08         Телевидение           Б1.В.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б1.В.11         Радиопредалоцие устройства для телерадиовещания           Б1.В.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видески налов           Б1.В.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.В.14         Сети и системы цифрового телерадновещания           Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.В.ДВ.0.1.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы нациования           Б1.В.ДВ.02.03         Оновы физические основы нациования           Б1.В.ДВ.03.01         Языки програмнирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое програмнирования           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосвязи  |                      |   |
| Б1.8.03         Химия           Б1.8.04         Химия радиоматериалов           Б1.8.05         Физика (спецлавы)           Б1.8.06         Физикаские основы электроники           Б1.8.07         Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.8.08         Телевидение           Б1.8.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б1.8.11         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б1.8.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видеоситналов           Б1.8.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.8.14         Сеги и системы цифорового телерадиовещания           Б1.8.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.8.ДВ.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.8.ДВ.02.01         Физические основы радиосязи           Б1.8.ДВ.02.02         Физические основы мироэлектроники           Б1.8.ДВ.03.03         Языки программирования           Б1.8.ДВ.03.00         Сетевое программное обеспечение           Б1.8.ДВ.04.01         Космические и наземные систены радиосвязи   |                      |   |
| Б.1.8.04         Химия радиоматериалов           Б.1.8.05         Физича (спецглавы)           Б.1.8.06         Физические основы электроники           Б.1.8.07         Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б.1.8.08         Телевидение           Б.1.8.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б.1.8.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещания           Б.1.8.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видеоси налов           Б.1.8.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б.1.8.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б.1.8.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б.1.8.18.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б.1.8.18.02.01         Физические основы радиосяя и           Б.1.8.18.02.02         Физические основы микроэлектроники           Б.1.8.18.03.01         Языки программирования           Б.1.8.18.03.02         Сетевое программирования           Б.1.8.28.03.03         Сетевое программирования           Б.1.8.28.03.01         Космические и наземные системы радиосяяи   | _                    |   |
| Б1.В.05         Физика (специлавы)           Б1.В.06         Физические основы электроники           Б1.В.07         Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.В.08         Телевидение           Б1.В.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б1.В.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б1.В.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещание           Б1.В.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видеоситналов           Б1.В.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.В.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.В.ДВ.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы радиосвязи           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое програмирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое програминое обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосвязи  |                      |   |
| Б1.В.06         Физические основы электроники           Б1.В.07         Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.В.08         Телевидение           Б1.В.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б1.В.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б1.В.11         Радиоприенные устройства для телерадиовещания           Б1.В.12         Формирование и первинная обработка звуковьх и видеосигналов           Б1.В.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.В.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.В.2B.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.В.2B.02.02         Физические основы микроалектроники           Б1.В.2B.02.03         Основы физические основы микроалектроники           Б1.В.2B.03.01         Языки программирования           Б1.В.2B.03.02         Сетевое программирования           Б1.В.2B.03.03         Космические и наземные системы радиосвязи   |                      |   |
| Б1.В.07         Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании           Б1.В.08         Телевидение           Б1.В.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б1.В.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б1.В.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещание           Б1.В.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов           Б1.В.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.В.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и сгорту           Б1.В.ДВ.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы радиосвязи           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физический и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосвязи   |                      |   |
| Б1.8.08         Телевидение           Б1.8.09         Электроакустика и звуковое вещание           Б1.8.10         Радиопередающие устройства для телерадиовещания           Б1.8.11         Радиоприемные устройства для телерадиовещание           Б1.8.12         Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов           Б1.8.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.8.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б1.8.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.8.4B.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.8.4B.02.01         Физические основы радиосвязи           Б1.8.4B.02.02         Физические основы физической и квантовой оптики           Б1.8.4B.03.01         Языки программирования           Б1.8.4B.03.02         Сетевое программирования           Б1.8.4B.03.02         Космические и наземные системы радиосвязи  |                      |   |
| Б1.8.09       Электроакустика и звуковое вещание         Б1.8.10       Радиопередающие устройства для телерадиовещания         Б1.8.11       Радиоприемные устройства для телерадиовещание         Б1.8.12       Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов         Б1.8.13       Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания         Б1.8.14       Сети и системы цифрового телерадиовещания         Б1.8.15       Элективные дисциплины по физической культуре и спорту         Б1.8.Дв.01.01       Вычислительная техника и информационные технологии         Б1.8.Дв.02.01       Физические основы радиосвязи         Б1.8.Дв.02.02       Физические основы микроэлектроники         Б1.8.Дв.03.01       Языки программирования         Б1.8.Дв.03.02       Сетевое программирования         Б1.8.Дв.03.02       Сетевое программное обеспечение         Б1.8.Дв.04.01       Космические и наземные системы радиосвязи   |                      |   |
| Б1.В.10       Радиопередающие устройства для телерадиовещания         Б1.В.11       Радиоприемные устройства для телерадиовещание         Б1.В.12       Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов         Б1.В.13       Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания         Б1.В.14       Сети и системы цифрового телерадиовещания         Б1.В.15       Элективные дисциплины по физической культуре и спорту         Б1.В.ДВ.01.01       Вычислительная техника и информационные технологии         Б1.В.ДВ.02.01       Физические основы радиосвязи         Б1.В.ДВ.02.02       Физические основы радиосвязи         Б1.В.ДВ.03.01       Языки программирования         Б1.В.ДВ.03.02       Сетевое программирования         Б1.В.ДВ.03.02       Сетевое программиров ейстечение         Б1.В.ДВ.04.01       Космические и наземные системы радиосвязи  | _                    |   |
| Б1.В.11       Радиоприемные устройства для телерадиовещание         Б1.В.12       Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов         Б1.В.13       Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания         Б1.В.14       Сети и системы цифрового телерадиовещания         Б1.В.15       Элективные дисциплины по физической культуре и спорту         Б1.В.ДВ.01.01       Вычислительная техника и информационные технологии         Б1.В.ДВ.02.01       Физические основы радиосвязи         Б1.В.ДВ.02.02       Физические основы микроэлектроники         Б1.В.ДВ.03.03       Основы физической и квантовой оптики         Б1.В.ДВ.03.01       Языки программирования         Б1.В.ДВ.03.02       Сетевое программирования         Б1.В.ДВ.04.01       Космические и наземные системы радиосвязи   |                      |   |
| Б1.В.12 Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов Б1.В.13 Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Б1.В.14 Сети и системы цифрового телерадиовещания Б1.В.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.01.01 Вычислительная техника и информационные технологии Б1.В.ДВ.02.01 Физические основы радиосвязи Б1.В.ДВ.02.02 Физические основы микроэлектроники Б1.В.ДВ.03.03 Основы физической и квантовой оптики Б1.В.ДВ.03.01 Языки программирования Б1.В.ДВ.03.02 Сетевое программное обеспечение Б1.В.ДВ.04.01 Космические и наземные системы радиосвязи  | _                    |   |
| Б1.В.13         Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания           Б1.В.14         Сети и системы цифрового телерадиовещания           Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.В.ДВ.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.В.ДВ.02.01         Физические основы радиосвязи           Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы микроэлектроники           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосвязи  |                      |   |
| Б1.В.15         Элективные дисциплины по физической культуре и спорту           Б1.В.ДВ.01.01         Вычислительная техника и информационные технологии           Б1.В.ДВ.02.01         Физические основы радиосвязи           Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы микроэлектроники           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосвязи   | 51.B.13              |   |
| Б1.В.15       Элективные дисциплины по физической культуре и спорту         Б1.В.ДВ.01.01       Вычислительная техника и информационные технологии         Б1.В.ДВ.02.01       Физические основы радиосвязи         Б1.В.ДВ.02.02       Физические основы микроэлектроники         Б1.В.ДВ.02.03       Основы физической и квантовой оптики         Б1.В.ДВ.03.01       Языки программирования         Б1.В.ДВ.03.02       Сетевое программное обеспечение         Б1.В.ДВ.04.01       Космические и наземные системы радиосвязи   | 51.B.14              |   |
| Б1.В.ДВ.02.01         Физические основы радиосвязи           Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы микроэлектроники           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосвязи  | 51.B.15              |   |
| Б1.В.ДВ.02.02         Физические основы микроалектроники           Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосьязи   | Б1.В.ДВ.01.01        | Вычислительная техника и информационные технологии  |
| Б1.В.ДВ.02.03         Основы физической и квантовой оптики           Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосьязи  | Б1.В.ДВ.02.01        | Физические основы радиосьязи  |
| Б1.В.ДВ.03.01         Языки программирования           Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосьязи   | Б1.В.ДВ.02.02        | Физические основы микроэлектроники  |
| Б1.В.ДВ.03.02         Сетевое программное обеспечение           Б1.В.ДВ.04.01         Космические и наземные системы радиосьязи  | Б1.В.ДВ.02.03        | Основы физической и квантовой оптики  |
| Б1.В.ДВ.04.01 Космические и наземные системы радиосвязи  | Б1.В.ДВ.03.01        | Языки программирования  |
|  | Б1.В.ДВ.03.02        | Сетевое программное обеспечение   |
| Б1.В.ДВ.04.02 Спутниковые и наземные системы радиосвязи  | Б1.В.ДВ.04.01        | Космические и наземные системы радиосвязи   |
|  | Б1.В.ДВ.04.02        | Спутниковые и наземные системы радиосвязи   |

| Б1.В.ДВ.05.01   | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных   |
|---|---|
| Б1.В.ДВ.05.01<br>Б1.В.ДВ.05.02  | Управление телекоммуникационными сетями   |
| Б1.В.ДВ.06.01   | Пакетные радиосети  |
| Б1.В.ДВ.07.01   | Дополнительные разделы теории цепей   |
| Б1.В.ДВ.07.02   | Системы массового обслуживания  |
| 52.B.01(Y)  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
| Б2.В.02(П)  | Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))   |
| Б2.В.03(П)  | Преддипломная практика  |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| ОК-8  | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |
| Б1.Б.21   | Физическая культура и спорт   |
| Б1.В.15   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| ОК-9  | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий   |
| Б1.Б.22   | Безопасность жизнедеятельности  |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| ОПК-1   | способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в  |
| 4   | этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны  |
| 51.5.08   | Информатика   |
| Б1.В.ДВ.01.02<br>Б3.Б.02(Д)   | Основы информационной безопасности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
|   | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением  |
| ОПК-2   | инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  |
| Б1.Б.08   | Информатика   |
| Б1.Б.18   | Электроника   |
| Б1.Б.23   | Культурология   |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Основы информационной безопасности  |
| Б1.В.ДВ.06.01   | Пакетные радиосети  |
| Б3.Б.02(Д)<br>ОПК-3   | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| 61.5.04   | способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации   |
| 51.5.05   | Математический анализ Физика  |
| 51.5.06   | Теория вероятностей и математическая статистика   |
|   |   |
| [b1.b.0/  | БАИТБМЭТЬМ КВНТЕЦИИЛИЦІ   |
| 51.5.07<br>51.5.08  | Дискретная математика  Информатика  |
| -   |   |
| <b>51.5.08</b>  | Информатика   |
| Б1.Б.08<br>Б1.Б.10  | Информатика  Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей  |
| 51.5.08<br>51.5.10<br>51.5.19   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи  |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов   |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы)  |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.08  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение  |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.08<br>61.8.09   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание   |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.08<br>61.8.09<br>61.8.10  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания   |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.08<br>61.8.09   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание   |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.08<br>61.8.09<br>61.8.10<br>61.8.11   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещание   |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.08<br>61.8.09<br>61.8.10<br>61.8.11   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещание Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов   |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.09<br>61.8.10<br>61.8.11<br>61.8.12<br>61.8.13  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещание Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.09<br>61.8.10<br>61.8.11<br>61.8.12<br>61.8.13<br>61.8.14   | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещание Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания  |
| 61.6.08<br>61.6.10<br>61.6.19<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.04<br>61.8.05<br>61.8.09<br>61.8.10<br>61.8.11<br>61.8.12<br>61.8.13<br>61.8.14<br>61.8.48,02.01  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиоприемные устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещание Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Физические основы радиосвязи   |
| Б1.Б.08<br>Б1.Б.19<br>Б1.В.02<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.05<br>Б1.В.08<br>Б1.В.09<br>Б1.В.10<br>Б1.В.11<br>Б1.В.12<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.02<br>Б1.В.ДВ.02.03<br>Б1.В.ДВ.02.03  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Физические основы радиосязаи Физические основы радиосязаи Физические основы радиосязаи Основы физической и квантовой оптики Системы массового обслуживания   |
| Б1.Б.08<br>Б1.Б.19<br>Б1.В.02<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.05<br>Б1.В.08<br>Б1.В.09<br>Б1.В.10<br>Б1.В.11<br>Б1.В.12<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.02<br>Б1.В.ДВ.02.03<br>Б1.В.ДВ.07.02<br>Б2.В.01(У)  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Хичия Хичия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Формирование и перычная обработка в для телерадиовещания Оормирование и перычная обработка звуковых и видеосигналов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Физические основы радиосеязи Физические основы микроэлектроники Основы физической и квантовой оптики Системы массового обслуживания Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  |
| Б1.Б.08<br>Б1.Б.19<br>Б1.В.02<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.05<br>Б1.В.08<br>Б1.В.09<br>Б1.В.10<br>Б1.В.11<br>Б1.В.12<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.02<br>Б1.В.ДВ.02.03<br>Б1.В.ДВ.02.03  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язых и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электровкустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Ормирование и порружамная обработка звуковых и видеосигналов Технологии и оборужование проотводства программ телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Физические основы микровлектроники Основы физической и квантовой оптики Системы массового обслуживания Практика по получению первинных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| Б1.Б.08<br>Б1.Б.19<br>Б1.В.02<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.05<br>Б1.В.09<br>Б1.В.10<br>Б1.В.11<br>Б1.В.12<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.02<br>Б1.В.ДВ.02.02<br>Б1.В.ДВ.02.03<br>Б1.В.ДВ.07.02<br>Б1.В.ДВ.07.02<br>Б3.Б.02(Д)  | Информатика Основы построения инфокомилуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная аллебра) Химия Высшая математика (спецглавы - Линейная аллебра) Химия Оризика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Офизические и первильание проковход телерадиовещания Офизические и первильнам обработка звукового и звукового вещания Ости и системы цифорового телерадиовещания Очические основы радиоскати Очические основы радиоскати Очические основы микроэлектроники Основы физической и квантовой оттяки Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных се |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.4B,02.01 61.8.4B,02.02 61.8.4B,02.03 61.8.4B,02.03 61.8.4B,02.03 61.8.502(0) 63.6.02(0)  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Руссий язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия радиоматериалов Физика (спецглавы) Телеккрение и звуковое вещание Электроакустика и укугоройства для телерадновещания Радиоприженные устройства для телерадновещания Радиоприженные устройства для телерадновещания Формирование и первичная обработка звуковых и видеоси налов Технологии и оборудование производства програми телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадновещания Физические основы радиосаязи Физические основы радиосаязи Основы физические основы радиосаязи Основы физической и квантовой оптики Системы массового обслуживания Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпусню и наелификацион обототельности, включая подтот ная к опроцесторе за ики и и процестуры защить компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных програми Физича  |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.48,02.01 61.8.48,02.02 61.8.48,02.03 61.8.48,02.03 61.8.502,03 61.8.602,03 61.8.602,03 61.8.602,03 61.8.602,03   | Информатижа Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Руссий язык и культура речи Высшая математика (специтавы - Линейная алтебра) Химия Химия радиоматериалов Физика (специтавы) Тележдрануе Электроакустика и звуковое вещание Электроакустика и звуковое вещание Радиоприерающие устройства для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Формирование и первичная обработка звуковых и видеоситналов Технологии и оборудование гроизводства программ телевизиомного и звукового вещания Физические основы редиосвязи Физические основы редиосвязи Физические основы редиосвязи Основы физические основы редиосвязи Основы физические основы вактовой отпики Основы физические основы вактовой отпики Основы физические основы вактовой отпики Осистемы массового обслуживания Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпускной кивланирование уветойств, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью имель навыки самостоятельных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ   |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.48,02.01 61.8.48,02.02 61.8.48,02.03 61.8.49,02.03 61.8.502,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03   | Информатика Основы построения инфономмуникационных систем и сетей Русский язык и культуры речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Оизмаг (спецглавы) Телевидение Радиопередающие устройства для телерадиовещания Оформурование и первичнае обработка для телерадиовещания Оформурование и первичнае обработка арку телерадиовещания Оформурование производства протрами телевизионного и звукового вещания Стеги и системы цифрового телерадиовещания Обизические основы микроэлектроники Основы физическое основы микроэлектроники Основы физическое и квантовой оттики Системы массового оботуживания Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с и |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.42,02.01 61.8.48,02.02 61.8.48,02.02 61.8.5,02,03 61.8.5,02,03 61.8.6.02,03 61.8.6.05 61.6.05 61.6.06 61.6.08 61.6.13  | Информатижа Основы построения инфокоменуникационных систем и сетей Русский язык и культур речи Высшая математика (специлавы - Линейная алгебра) Химия Химия радионатериалов Физика (специлавы) Телекциение Радиопереднасцие устройства для телерадновещания Радиопреенные устройства для телерадновещания Радиопреенные устройства для телерадновещания Радиоприенные устройства для телерадновещания Офизика системы цифрового телерадновещания Физика системы цифрового телерадновещания Очинеские основы радиосвати Физикаские основы радиосвати Физикаские основы радиосвати Окизинаские основы радиосвати Окизинаские основы мекроэпектроники Основы физикаской и квантовой оптики Системы наскового обслуживания Практика по получению первиных профессиональных умений и навыков, в том числе первиных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпуснной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью инеть навыки самостоятельной работы на компьютерных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных лакетов прикладных компьютерных программ Физика Информатика  Информатика  Цифровая обработна сигналов   |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.48,02.01 61.8.48,02.02 61.8.48,02.03 61.8.49,02.03 61.8.502,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03 61.8.60,03   | Информатика Основы построения инфономмуникационных систем и сетей Русский язык и культуры речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радиоматериалов Оизмаг (спецглавы) Телевидение Радиопередающие устройства для телерадиовещания Оформурование и первичнае обработка для телерадиовещания Оформурование и первичнае обработка арку телерадиовещания Оформурование производства протрами телевизионного и звукового вещания Стеги и системы цифрового телерадиовещания Обизические основы микроэлектроники Основы физическое основы микроэлектроники Основы физическое и квантовой оттики Системы массового оботуживания Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с и |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.48,02.02 61.8.40,03 61.8.40,000 61.8.60,000 61.8.60,000 61.8.60,000 61.8.60,000 61.8.60,000 61.8.60,000 61.6.00  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Руссий язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия радионатериалов Оизина (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещение Электроакустика и звуковое вещение Радиопередающие устройства для телерадиовещения Радиоприенные устройства для телерадиовещения Формирование и первичная обработка звуков и видеоситевлов Сети и системы цифрового телерадиовещение Оизинестие основы радиосява и Оизинестие основного осслуживаться основного осно |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.48,02.02 61.8.48,07.02 62.8.01(Y) 63.6.02(Д)  OПК-4 61.6.05 61.6.06 61.6.08 61.6.13 61.6.14 61.6.15  | Информатика Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей Русский язык и культура речи Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра) Химия Химия Химия радионатериалов Физика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Электроакустика и звуковое вещание Офизика (спецглавы) Телевидение Электроакустика и звуковое вещание Офизика (спецглавы) Телевидение Офизика (спецглавы) Телевидение Офузика обработка для телерадиовещания Радиоприемные устройства для телерадиовещания Офизикасние и первинная обработка звуковых и видеоситналов Технологии и оборудование производства программ телевизмонного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Обизические основы радиосата Обизические основы радиосата Обизические основы радиосата Обизической и квантовой оттики Сестемы насеровно оботуживания Обизической и квантовой оттики Сестемы насеровно оботуживания Защита выпусной кванификационной работы, включая подготовку к гроцефуре защиты и процедуру защиты Защита выпусной кванификационной работы, включая подготовку к гроцефуре защиты и процедуру защиты Системы насеровно оботуживания Теория вкроятностей и математическая статистича Информатование и интематическая статистича Информатование обоботка сигналов Инкенерная и компьютерная графика Семотесника телекомуникационнох устройств  |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.08 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.48.02.02 61.8.48.02.02 61.8.48.02.03 61.8.49.07.02 62.8.01(Y) 63.6.02(Д)  OΠΚ-4 61.6.05 61.6.06 61.6.08 61.6.13 61.6.14 61.6.15  | Информатика Основы построения инфокомнуникационных систем и сетей Руссий язых и культура речи Высшая математика (спецлавы - Ликейная алгебра) Хиния Хиния Хиния Изменя радионатериалов Физика (спецлавы) Телевиренные Электроакустика и зауковое вещание Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиопередающие устройства для телерадиовещания Радиоприменные устройства для телерадиовещания Оформирование и первичная обработка эвуковых и видеосит-клов Технологии и оборудование производства программ телевизменного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Очичнестие основы радиосивки Очичнестие основы радиосивки Очичнестие основы радиосивки Основы физической и квантовой оптики Основы физической и квантовой оптики Основы физической и квантовой оптики Системы наскового оботумивания Практика по получению первичных профессиональных умений и навымов, в том чисте первичных умений и навымов научно-исследовательской деятельности Защита вытусной кванифириационной работы, включая подготовку к процедуру защиты и навымов научно-исследовательской деятельности Защита вытусной кванифириационной работы, включая подготовку к процедуру защиты способностью иметь навыми самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процескую на вероянностей и натематическая статистика Информатика  Информатика  Осемотельная телерана графика  Семотельная телерана графика   |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.20,02 61.8.20,03 61.8.20,02 61.8.30,000 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.15 61.6.05 61.6.06 61.6.08 61.6.13 61.6.14 61.6.15 61.6.15 61.6.18  | Информатика Основы построения инфоломунивационных систем и сетей Русский явых и культура реш Высшая матечатика (специавы - Линейная алгебра) Химия Химия Химия Химия Химия Химия Химия Алектаромустика и звуковое вещание Зпектромустика и звуковое вещание Зпектромустика и звуковое вещание Формирование устройства для телерациовещания Радиопревающие устройства для телерациовещания Формирование и первичная обработка звуковых и видеоситналов Текнополи и оборудование производства програми телевизионного и звукового вещания Физические основы радиоскаривней производства програми телевизионного и звукового вещания Физические основы радиоскаривней производства програми телевизионного и звукового вещания Физические основы радиоскарительной питки Основы физические основы радиоскарительной питки Основы физической светомустика и звукового обостужения и выполнять умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков квучно-исследовательской деятельности Защита выпусной кважификационной работы на компьютерных и и произредуух защиты Способностью иметь навыки симостельной работы на компьютерных и и произредуух защиты Способностью иметь навыки симостельной работы на компьютерных програми Физика Теория вероятностей и метеметическая статистика Информатика  Цифоровая обработка сигналов Информатика  Информая обработка сигналов Информатика  Информатика  Высшая митематика (специавы - Линейная аплебра)   |
| 61.6.08 61.6.10 61.6.19 61.8.02 61.8.03 61.8.04 61.8.05 61.8.09 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.20,02 61.8.20,03 61.8.20,03 61.8.20,03 61.8.30,000 61.8.10 61.8.11 61.8.12 61.8.13 61.8.14 61.8.15 61.8.15 61.8.16 61.8.08 61.6.05 61.6.08 61.6.08 61.6.13 61.6.14 61.6.15 61.6.18 61.8.02 61.8.03   | Меформатика Основы построения инфокоменуникационных систем и сетей Руссиий язык и культура реши Высшая математика (спецтивань - Линейная алгебра) Хиения Высшая математика (спецтивань - Линейная алгебра) Хиения Основы фоктыта (спецтивань - Линейная алгебра) Опитис (спецтивань) Телевидение Электромустика и зеуковое вещание Радиоприятельному стройства для телерациовещания Радиоприенные устройства для телерациовещания Радиоприенные устройства для телерациовещания Осроенрование и первынная Обработика звуковое и вещание гронаворства програми телевизионного и звукового вещания Ссети и системы цифрового телерациовещания Осроенрование и первынная Обработика звуковок и видеоси напов Осичи и системы цифрового телерациовещания Осичи и системы цифрового телерациовещания Осичи и системы цифрового телерациовещания Осичи и системы цифрового отверженное програми телевизионного и звукового вещания Ссети и системы цифрового отверженное програми телевизионного и звукового вещания Осичие основы рационами Осические основы инкросите телерациовещания Осические основы инкросите телерациовещания Осические основы инкраситеми предессиональных учений и навыков, в том числе тервичных учений и навыков каумно-исследовательской деятельности Защита вылусов и вазибимещенной работы, вылочия подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты Способностью инеть навыки самостоительной работы на компьютерных програми Обичес ос использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных програми Обичес Теория веропностей и натематическая статитика Информатика Информатика Информатика Осической обистью и компьютерныя графика Ссенотельных телегомучикационах устройств Осической обистью и компьютерных програми Обической обистью и компьютерных програми Обической обистью и компьютерное моделирование устройств, систем и програми Обической и камперациональной работы и компьютерных програми Обической обистью и компьюте |
| Б1.Б.08 Б1.Б.19 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б1.В.4 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.14 Б1.В.05 Б1.Б.06 Б1.Б.08 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.15 Б1.Б.18 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.05 Б1.В.05 Б1.В.03 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.05 | Мформатика Основна построения информомуникационных систем и сетей Русский авых и жультура реа Высшая энтематика (специлавы - Линейная алисбра) Хиния Русский авых и жультура реа Окима (специлавы) Окима (специи) |
| Б1.Б.08 Б1.Б.10 Б1.Б.19 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.05 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03 Б1.В.  | Мифориализа Основа построения инфоксионунимационных систем и сетей Русский важи и культура рен Васшая математика (слецгавы - Линейная аптебра) Хинея Васшая математика (слецгавы - Линейная аптебра) Хинея Финия (слецгавы) Тележдение Финия (слецгавы) Тележдение Радиопераводие устройства для телерадновещания Радиопераводицие устройства для телерадновещания Радиопераводицие устройства для телерадновещания Радиопераводицие устройства для телерадновещания Оферарование и первычаная обработка зауковых и видевсиналов Тенемогили и обрудование резорастива для телерадновещания Финия (следены цифрового телерадновещания Оферановские основы радиоператоричком Оферановские основы радиоператоричком Осисивы финической и явыятовой оттяки Осисивы информаторичком и явыятовой оттяки Осисивы нассового обслужвания Защита выпусной квалифицианной работы, вильома подпотовку к процедуру защиты и процедуру защиты Способностью инеть навыми самостоятельной работы на компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов и кользованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов обработка инталов Информатича Высцая натематическая статистика Информатича Высцая натематическая статистика Информатича Высцая натематическая статистика Информатича Высцая натематическая статистика Информатическая статистиров. Информатича Высцая натематическая статистика Высцая натематическая статистика Информатическая (спецтавы - Линейная аптебра) Хинея Осисима (спецтавы)   |

| 51.B.12   |   |
|---|---|
| E1 B // P // / / /  | Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов   |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Вычислительная техника и информационные технологии  |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Физические основы радиосвязи  |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Физические основы микроэлектроники  |
|   |   |
| Б1.В.ДВ.02.03   | Основы физической и квантовой оптики  |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Языки программирования  |
| Б1.В.ДВ.03.02   | Сетевое программное обеспечение   |
| Б1.В.ДВ.04.01   | Космические и наземные системы радиосвязи   |
| Б1.В.ДВ.04.02   | Спутниковые и наземные системы радиосвязи   |
|   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных   |
| Б1.В.ДВ.06.02   | Архитектура вычислительных сетей  |
| Б1.В.ДВ.07.02   | Системы массового обслуживания  |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
|   | способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологии и систем связи   |
| ПК-5  | (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного  |
| Б1.Б.11   | Общая теория связи  |
| Б1.Б.12   |   |
|   | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях   |
| Б1.Б.14   | Инженерная и компьютерная графика   |
| Б1.Б.17   | Электромагнитные поля и волны   |
| Б1.Б.25   | Правоведение  |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Основы информационной безопасности  |
| Б1.В.ДВ.05.01   |   |
|   | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных   |
| Б1.В.ДВ.05.02   | Управление телекоммуникационными сетями   |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| ПК-6  | способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи  |
| Б1.Б.11   | Общая теория связи  |
| 51.5.12   |   |
|   | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях   |
| Б1.Б.13   | Цифровая обработка сигналов   |
| Б1.Б.16   | Теория электрических цепей  |
| Б1.Б.17   | Электромагнитные поля и волны   |
| Б1.Б.18   | Электроника   |
|   |   |
| Б1.В.01   | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций  |
| Б1.В.07   | Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании  |
| Б1.В.10   | Радиопередающие устройства для телерадиовещания   |
| Б1.В.11   | Радиоприемные устройства для телерадиовещание   |
| Б1.В.13   | Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  |
|   |   |
| Б1.В.14   | Сети и системы цифрового телерадиовещания   |
| Б1.В.ДВ.07.01   | Дополнительные разделы теории цепей   |
| Б2.B.02(П)  | Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))   |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
|   | готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности  |
| ПК-7  |   |
|   |   |
| Б1.Б.09   | Экология  |
| Б1.Б.09   |   |
| ПК-7<br>Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)  | Экология  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)  | Экология Безопасность жизнедеятельности   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои  | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  изводственно-технологическая  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прок<br>К-1   | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  аводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>K-1<br>Б1.Б.11  | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  заводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>K-1<br>Б1.Б.11  | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  аводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12   | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  заводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>K-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15  | Экология Безопасность жизнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты заводственно-технологическая готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>K-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03   | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  заводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>K-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04  | Экология Безопасность живнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств Химия Химия радиоматериалов   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13   | Экология Безопасность живнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия Химия радиоматериалов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>K-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04  | Экология Безопасность живнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств Химия Химия радиоматериалов   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14  | Экология Безопасность живнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия Химия радиоматериалов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.ДВ.01.01   | Экология Безопасность живнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия  Химия радиоматериалов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Ссти и системы цифрового телерадиовещания   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.ДВ.01.01   | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  1380дственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.14<br>Б1.В.4B,01.01<br>Б1.В.ДВ.02.01<br>Б1.В.ДВ.02.02  | Экология Безопасность жизнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты зводственно-технологическая готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств Химия Химия радиоматериалов Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Сети и системы цифрового телерадиовещания Вычислительная техника и информационные технологии Физические основы радиосвязи Физические основы микроэлектроники   |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.44<br>Б1.В.4B.01.01<br>Б1.В.4B.02.01<br>Б1.В.4B.02.01<br>Б1.В.4B.02.02<br>Б1.В.4B.02.03  | Экология Безопасность жизнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты зводственно-технологическая готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств Химия Химия Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Ссети с истемы цифрового телерадиовещания Вычислительная техника и информационные технологии Физические основы радиосвязи Физические основы радиосвязи Физические основы микроэлектроники  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.4,В.01.01<br>Б1.В.4,В.02.01<br>Б1.В.4,В.02.02<br>Б1.В.4,В.02.03<br>Б1.В.4,В.03.01  | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  1880дственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Физические основы микроэлектроники  Основы физической и квантовой оптики  |
| Б1.Б.09<br>Б1.Б.22<br>Б3.Б.02(Д)<br>деятельности: прои<br>К-1<br>Б1.Б.11<br>Б1.Б.12<br>Б1.Б.15<br>Б1.В.03<br>Б1.В.04<br>Б1.В.13<br>Б1.В.14<br>Б1.В.4дВ.01.01<br>Б1.В.4дВ.02.01<br>Б1.В.4дВ.02.01<br>Б1.В.4дВ.02.02<br>Б1.В.4дВ.02.03  | Экология Безопасность жизнедеятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты зводственно-технологическая готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов Общая теория связи Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях Схемотехника телекоммуникационных устройств Химия Химия Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания Ссети с истемы цифрового телерадиовещания Вычислительная техника и информационные технологии Физические основы радиосвязи Физические основы радиосвязи Физические основы микроэлектроники  |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01   | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  1880дственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Физические основы микроэлектроники  Основы физической и квантовой оптики  |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.4,В.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02  | экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ВВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  ГОТОВНОСТЬЮ СОДЕЙСТВОВАТЬ ВНЕДРЕНИЮ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СТАНДАРТОВ  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Вычислительная техника и информационные технологии  физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Физической и квалтовой оптики  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01   | Якология  Безопасность живнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Основы физической и квантовой оптики  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Слутниковые и наземные системы радиосвязи   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01   | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Ссемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Физические основы микроэлектроники  Основы физической и квантовой оптики  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Слутниковые и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосрази   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б2.В.01(У)  | Якология  Безопасность живнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Основы физической и квантовой оптики  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Слутниковые и наземные системы радиосвязи   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б2.В.01(У)  | Экология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Ссемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Физические основы микроэлектроники  Основы физической и квантовой оптики  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Слутниковые и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосрази   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02   | Вкология  Безопасность живнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокомнуникациях  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосвязи  Физические основы радиосвязи  Основы физической и квантовой отлики  Зазыки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Стутниковые и наземные системы радиосвязи  Сотутниковые и наземные системы радиосвязи  Сотутниковые и наземные системы радиосвязи  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Сотутниковые и наземные обеспечение  Космические полотучению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б2.В.01(У)  | Веопасность живнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическов  тотовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотесника телекоммуникационных устройств  Хиния  Хиния  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и систены цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосявзи  Физические основы радиосявзи  Физические основы микроэлектроники  Основы физической и квалиров оптики  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Сутниковые и наземные системы радиосвязи  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03.01 | Веопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  тотовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокомуникациях  Схемотехника телекомуникационных устройств  Хиния  Хиния радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Сетевое программирования  Замки программурования  Сетевое программнее обеспечение  Космические и изаемные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сетевое программнерования  Сетемые программнерования  С |
| Б1.Б.09 Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03             | Веопасность живнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическия  готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотесника телекоммуникационных устройств  Химия  Химия радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосявзи  Физические основы радиосявзи  Физические основы микроэлектроники  Основы физической и квалификационные технологии  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосяязи  Стутниковые и наземные системы радиосязи  Стутниковые и наземные системы радиосвязи  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б2.В.01(У) Б3.Б.02(Д) ФТД.В.01 К-2 Б1.Б.17  | Веопасность жизнедеятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  зводственно-технологическая  тотовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокомуникациях  Схемотехника телекомуникационных устройств  Хиния  Хиния радиоматериалов  Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  Вычислительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Сетевое программирования  Замки программурования  Сетевое программнее обеспечение  Космические и изаемные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сетевое программнерования  Сетевое программнерование и наземные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сутупниювые и наземные системы радиосязи  Сетевое программнерое обеспечение  Космические обеспечение правичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  преспективные технологии в отрасли инфокомуникаций  способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами  способностью осуществлять приемку и освоение вводимого оборудования в соответствии с действующими нормативами   |
| Б1.Б.09 Б1.Б.22 Б3.Б.02(Д) деятельности: прои К-1 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.03 Б1.В.04 Б1.В.13 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01   | Вкология  Безопасность жизнедеятельности  Защита выпуснной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  вопустенно-техногогическая  Готовностью содействовать внедрению перспективных технологий и стандартов  Общая теория связи  Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях  Схемотехника телекомуникационных устройств  Жиния радионатериалов  Технологии и оборудование производства програми телевизионного и звукового вещания  Кетиологии и оборудование производства програми телевизионного и звукового вещания  Вычистительная техника и информационные технологии  Физические основы радиосяваи  Физические основы радиосяваи  Основы физической и квантовой оптики  Завики программерования  Сетевое программерования  Сетевое программерования  Сотевое программерования  Сотевое программерования  Сотемыем и наземные системы радиосяваи  Сотупниковые и наземные произмерованить предели данных  Практика по получению первичных грофессиональных умений и навыков, в том чикле первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  способностью осуществлять приенку и освоение вводиного оборудования в соответствии с действующими нормативами  занитрые поля и вольны   |

| E2 D 02(E)  |   |
|---|---|
| 52.B.02(Π)  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))  |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| 1K-3  | способностью осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружени   |
| 114-3   | средств и оборудования сетей и организаций связи  |
| Б1.Б.16   | Теория электрических цепей  |
| Б1.В.01   | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций  |
| 51.B.08   | Телевидение   |
| 61.B.10   | Радиопередающие устройства для телерадиовещания   |
| 51.B.11   | Радиоприемные устройства для телерадиовещание   |
| 51.B.13   | Технологии и оборудование производства программ телевизионного и звукового вещания  |
| 51.B.14   | Сети и системы цифрового телерадиовещания   |
| Б1.В.ДВ.01.01   |   |
|   | Вычислительная техника и информационные технологии  |
| Б1.В.ДВ.07.01   | Дополнительные разделы теории цепей   |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| 1K-4  | умением составлять нормативную документацию (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи, а также по программам испытаний   |
| Б1.Б.12   |   |
|   | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях   |
| Б1.В.ДВ.05.02   | Управление телекоммуникационными сетями   |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| IK-5  | способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети  |
| Б1.Б.10   | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей   |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Языки программирования  |
| Б1.В.ДВ.03.02   | Сетевое программное обеспечение   |
| Б1.В.ДВ.04.01   | Космические и наземные системы радиосвязи   |
| Б1.В.ДВ.04.02   | Спутниковые и наземные системы радиосвязи   |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных   |
|   |   |
| Б1.В.ДВ.05.02<br>Б1.В.ДВ.06.03  | Управление телекоммуникационными сетями   |
| Б1.В.ДВ.06.02   | Архитектура вычислительных сетей  |
| Б1.В.ДВ.07.02   | Системы массового обслуживания  |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| IK-6  | умением организовывать и осуществлять систему мероприятий по охране труда и технике безопасности в процессе эксплуатации, технического обслуживан   |
| T   | ремонта телекоммуникационного оборудования  |
| Б1.Б.22   | Безопасность жизнедеятельности  |
| Б1.В.ДВ.06.01   | Пакетные радиосети  |
| Б3.Б.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
|   |   |
| ц деятельности: про   | ектная  |
|   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  |
|   |   |
| IK-7<br>51.5.18   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта<br>Электроника   |
| К-7<br>Б1.Б.18<br>Б1.В.02   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта<br>Электроника<br>Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)   |
| 61.5.18<br>51.8.02<br>51.8.03   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта<br>Электроника<br>Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)<br>Химия  |
| K-7<br>51.5.18<br>51.8.02<br>51.8.03<br>51.8.05   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  |
| K-7<br>61.5.18<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.05<br>61.8.48.03.01  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия Физика (спецглавы) Языки программирования   |
| K-7<br>51.5.18<br>51.8.02<br>51.8.03<br>51.8.05   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  |
| K-7<br>61.5.18<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.05<br>61.8.48.03.01  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия Физика (спецглавы) Языки программирования   |
| K-7<br>51.5.18<br>51.8.02<br>51.8.03<br>51.8.05<br>51.8.48.03.01<br>51.8.48.03.02   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение   |
| K-7<br>51.5.18<br>51.8.02<br>51.8.03<br>51.8.05<br>51.8.48.03.01<br>51.8.48.03.02<br>51.8.48.04.01  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программиное обеспечение  Комические и наземные системы радиосвязи  |
| K-7<br>61.6.18<br>61.8.02<br>61.8.03<br>61.8.05<br>61.8.ДВ.03.01<br>61.8.ДВ.03.02<br>61.8.ДВ.04.01<br>61.8.ДВ.04.01<br>61.8.ДВ.04.02  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  |
| K-7  61.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.05  61.8.48.03.01  61.8.48.03.02  61.8.48.04.01  61.8.48.04.02  61.8.48.06.01  62.8.03(1)  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  |
| K-7  61.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.05  61.8.48.03.01  61.8.48.03.02  61.8.48.04.01  61.8.48.04.01  61.8.48.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия Физика (спецглавы) Языки программирования Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосоти  Преддипломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.48.03.01  51.8.48.03.02  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы) Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддипломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.48.03.01  51.8.48.03.02  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы) Языки программирования Сетевое программирования  Космические и наземные системы радиосвязи Спутниковые и наземные системы радиосвязи Пакетные радиосети Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов Общая теория связи   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.48.03.01  51.8.48.03.02  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.5.15   | Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотехника телекоммуникационных устройств  |
| K-7  51.6.18  61.8.02  51.8.03  61.8.05  61.8.ДВ.03.01  61.8.ДВ.03.02  61.8.ДВ.04.01  61.8.ДВ.04.02  61.8.ДВ.06.01  62.8.03(П)  63.6.02(Д)  K-8  61.6.11  61.6.15  61.8.06  | Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники  |
| K-7  51.6.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.ДВ.03.01  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.04.01  51.8.ДВ.04.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.6.02(Д)  K-8  51.6.11  51.6.15  51.8.06  51.8.12   | Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддипломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.ДВ.03.01  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.04.01  51.8.ДВ.04.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.5.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  | Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Схемотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники  |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.ДВ.03.01  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.04.01  51.8.ДВ.04.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.5.15  51.8.06  51.8.12   | Готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддипломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники   |
| K-7  51.6.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.48.03.01  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.6.02(Д)  K-8  51.6.11  51.6.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники  Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов  Сети и системы цифрового телерадиовещания   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.03  51.8.03.01  51.8.48.03.02  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.6.11  51.6.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  51.8.48.01.02  | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сстевое программирования  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддилломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники  Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Основы информационной безопасности  |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.ДВ.03.01  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.04.01  51.8.ДВ.04.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.5.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  51.8.ДВ.01.02  51.8.ДВ.01.02  51.8.ДВ.06.01   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программное обеспечение  Космические и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Осмотехника телекоммуникационных устройств  Физические основы электроники  Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Основы информационной безопасности  Пакетные радиосети  |
| K-7  51.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.05  61.8.48.03.01  61.8.48.04.01  61.8.48.04.02  61.8.48.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  K-8  61.6.11  61.6.15  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.14  61.8.12,8.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия Физика (спецглавы) Языки програмирования Сетемое програминорования Сотовноем распраминорования Сотовноем програминорования Сотутниковые и наземные системы радиосвязи Пакетные радиосети Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов Общая теория связи Схемотехника телекомуникационных устройств Физические основы электроники Формирование и первиная обработка звуковых и видеосигналов Сети и системы цифрового телерадиовещания Основы информационной безопасности Пакетные радиосети Преддипломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Пакетные радиосети Преддипломная практика  |
| K-7  51.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.05  61.8.4B.03.02  61.8.4B.03.02  61.8.4B.04.01  61.8.4B.04.02  61.8.4B.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  K-8  61.6.11  61.6.15  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.14  61.8.18,18.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сотевое программирования  Сотемое программирования  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Спутниковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Преддипломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Схемотехника телекомуникационных устройств  Физические основы электроники  Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Основы информационной безопасности  Пакетные радиосети  Пакетные радиосети  Преддигломная практика   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.05  51.8.48.03.01  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.5.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  51.8.14  51.8.18,08.01  52.8.03(Π)  53.6.02(Д)   | готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Химия Физика (спецглавы) Языки программирования Сетевое программирования Сетевое программирования Сотические и наземные системы радиосвязи Спутниковые и наземные системы радиосвязи Преддигломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов Общая теория связи Ссемотехника телекоммуникационных устройств Физические основы электроники Формирование и первичная обработка звуковых и видеосиг налов Сети и системы цифрового телерадиовещания Основ информационной безогасности Плектные радиосети Преддигломная практика Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоминуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как  |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.03  51.8.05  51.8.ДВ.03.01  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.04.01  51.8.ДВ.04.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.5.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  51.8.ДВ.01.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.5.02(Д)  K-9  | отовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тенатике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Хиния  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Сотутиковые и наземные системы радиосвязи  Пакетные радиосяти  Пакетные радиосяти  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Сементеские основы электроники  Формирования и первичная обработта эвуковых и видеосигналов  Сети и системы цифрового телерадиовещания  Основы информационной безопасности  Пакетные радиосети  Преддипломная практика  Защита выпусной квялификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты  Основы информационной безопасности  Пакетные радиосети  Преддипломная практика  Защита выпусной квялификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты  умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокомнуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных програми  Семотехных телекомнуникационных устройств  |
| K-7  51.6.18  51.8.02  51.8.03  51.8.03  51.8.03.01  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.03.02  51.8.ДВ.04.01  51.8.ДВ.04.02  51.8.ДВ.06.01  52.8.03(П)  53.6.02(Д)  K-8  51.6.11  51.6.15  51.8.12  51.8.14  51.8.12  51.8.14  51.8.18,06.01  52.8.03(П)  53.6.02(Д)  K-9  61.6.15  61.8.10  61.8.11  61.8.12  61.8.14  61.8.18  61.8.10  61.8.18  61.8.10  61.8.10  61.8.11  61.8.11  61.8.12  61.8.14  61.8.15  61.8.15  61.8.16  61.8.15 | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электроника  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Хления  Физика (спецглавы )  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Сотупниковые и наземные системы радиосвязи  Сотупниковые и наземные системы радиосвязи  Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Семотельные телекомучикационных устройств  Физические основы электроники  Формирование и первичная обработка звуковых и видеоситналов  Сети и системы цифроваго теперациовещания  Сетонов информационной безопасности  Пажетные радиосети  Преддигломная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением проводить расчеты по проекту сете автоматизации проектирования, так и саностоятельно создаваемых оригинальных програми  Семотельных ветодов, приектировения ка с саностоятельно создаваемых оригинальных програми  Семотельных ветодов, приекционных устройств  Теория электрических цетей   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.03.01  51.8.2B.03.01  51.8.2B.03.02  51.8.2B.04.01  51.8.2B.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.6.11  51.6.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  51.8.14  51.8.2B.03(Π)  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-9  51.5.15  51.6.00   | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Злектрочика  Высшая натечатика (спецглавы - Линейная алгебра)  Хиния  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Сотутиковые и наземные системы радиосвязи  Слутиковые и наземные системы радиосвязи  Преддилочная практика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и нализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотечния спекомнуникационных устройств  Физиковные и первычная обработка звуковых и видеосигналов  Сети и истемы цифрового телерадиовещания  Основы информационной безогасности  Плакетные радиосети  Предциплочная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением радиосети  Предциплочная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокомнуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стамарутных методов, приемов и середств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ  Скемотельнах телекомнуникационных устройства в телерадиовещании  |
| K-7  61.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.03  61.8.03.01  61.8.28.03.01  61.8.28.03.02  61.8.28.03(Π)  63.6.02(Д)  K-8  61.6.11  61.6.15  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.10  61.8.12  61.8.10  61.8.12  61.8.10   | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Электрочика  Высшая натеньатика (спецглавы - Линейная алгебра)  Жиния  Физика (спецглавы)  Языки программиро обеспечение  Косемоческие и назвенные системы радиосвязи  Пакетные радиосети  Предриломная практика  Защита выпусной квалификационной работы, включая годготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением собирать и нанализировать и ниформацию для формирования и исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Скемотекника телекомнуникационных устройств  Физикские сновы влектроники  Формирование и предидионной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Основы информационной обезования  Ссети и системы цифровато глерардиовещания  Основы информационной безогасности  Предилизомная практика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокомнуникаций в соответствии с техническии заданием с истользованием как стандартных истодов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных програми  Скемотекника телекомкуникационных устройств  Распространение радиовоги и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании  Преддилогомая практика  Распространение радиовоги и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании  Преддилогомая практика  |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.03.01  51.8.2B.03.01  51.8.2B.03.02  51.8.2B.04.01  51.8.2B.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.6.11  51.6.15  51.8.06  51.8.12  51.8.14  51.8.14  51.8.2B.03(Π)  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-9  51.5.15  51.6.00   | Потовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Злектрочка Высшая математика (спецглавы - Лючейная алгебра)  Химия  Физика (спецглавы)  Языки программирования  Сетевое программирования  Сетевое программирования  Стеное программирования  Стутниковые и наземные системы радисскази  Слутниковые и наземные системы радисскази  Предриглонная практика  Защита выпускной казлификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Осщая теория связи  Осмонечения тегекоммуникационных устройств  Физические основы электромии  Формирование и первичная обработка звуковых и видеоситылов  Сети системы цифорового телерациовещания  Основы информационной безопасности  Предриглонная практика  Защита выпускной коватификационной работы, включая годготовку к гроцедуре защиты и процедуру защиты  Умением проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокомнуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных програми  Скемотельная телекоммуникационных устройств  Теорая электрических циней.  Распространемие вдиоволи и актемно-фидерные устройства в телерадиовещании  Предриглонная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| K-7  51.5.18  51.8.02  51.8.03  51.8.03  51.8.03.01  51.8.48.03.02  51.8.48.04.01  51.8.48.04.02  51.8.48.06.01  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)  K-8  51.5.11  51.8.12  51.8.14  51.8.12  51.8.14  51.8.12  51.8.14  51.8.12  51.8.14  51.8.12  51.8.16  51.8.17  51.8.18  51.8.18  51.8.19  51.8.19  51.8.10  51.8.10  51.8.11  51.8.15  51.8.16  51.8.16  51.8.16  51.8.17  52.8.03(Π)  53.5.02(Д)                                    | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тенатике проекта  Электроника  Высшая натематика (спецглавы - Линейная алгебря)  Жиния  Физика (спецглавы)  Языии программирования  Сетевое программирования  Сетемовае и назвенные системы радиосвази  Пледниговная практика  Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Умениет собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая теория связи  Сетемоговиная телекомуникационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Основы информационной безопасности  Пакетные радиосети  Преддиглонная практика  Защита выпрактива обезопасности  Пакетные радиосети  Преддиглонная практика  Защита видериней в сответствии с техническим заданием с использованием как стандартных негодов, приемов и средств автона изации проектирования, так и саностоятельно создаваемых оригинальных програми  Теория знактраческих целей  Веспрограмение радиовоги и антенно-фидерные устройств в телерадиовещании  Преддиглонная грактика  Ващита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  проектировенных програмиров.  Теория знактраческих целей  Веспрограмение радиовоги и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании  Преддиглонная грактика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  стокобностью к разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно конструкторских работ в соответствии с   |
| K-7  61.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.03  61.8.03.01  61.8.48.03.02  61.8.48.04.01  61.8.48.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  K-8  61.6.11  61.6.15  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.18,08.06.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  K-9  61.6.15  61.8.10  61.8.10  61.8.11  61.8.12  61.8.14  61.8.15  61.8.16  61.8.10  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  K-9  61.6.15  | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Злектроника  Вышая нагематика (спецглавы - Линейная алтебра)  Жиния  Физика (спецглавы)  Языки програменрования  Сетевое програменрования  Сетевое програменрования  Сотименские и наземные системы радиосаязи  Слутниковые и наземные системы радиосаязи  Пледпилиомная практика  Защита выпусской квалификационной работы, вилечая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходимх дамных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Осщая теория связи  Семотелния теория связи  Осцая теория связи  Осранорование и первичная обработка звуковых и видеоси налов  Сети системы цифрового телерадновещания  Осронорование и первичная обработка звуковых и видеоси налов  Сети системы цифрового телерадновещания  Преддигломная практика  Защита выпуской квалификационной работы, вилючая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением продридиленной безопасности  Паметные радносети  Преддигломная практика  Защита выпуской квалификационной работы, вилючая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением прододить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокомуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автома пизации проектирования, так и самостожтельно создаваемых оригинальных програми  Семотечния телесомуникационей работы, вилючая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  порадиломная практика  Защита выпуской квалификационей работы, вилючая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  преддилюмная практика   |
| K-7  61.6.18  61.8.02  61.8.03  61.8.03  61.8.03.01  61.8.28.03.01  61.8.28.03.02  61.8.28.03(Π)  63.6.02(Д)  K-8  61.6.11  61.6.15  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.14  61.8.12  61.8.10  61.8.12  61.8.10  61.8.10  61.8.11  61.8.01  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)  K-9  61.6.15  61.8.07  62.8.03(Π)  63.6.02(Д)   | Тотовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта Зластроима Высшия натематика (слецглавы - Линейная алгебра)  Хиния Физика (слецглавы) Языки програмицования Следигравынования Косические и наземные системы радиосиязи Косические и наземные системы радиосиязи Косические и наземные системы радиосиязи Пластные радиосети Преддигомная практика Защита выпуснюй квалификационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Уменнен собирать и нанилизировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов Общая токры связи Осмотежника телекомнуникационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Осмотежника телекомнуникационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Осмотежника телекомнуникационной безогискости Пластные радиосети Осмотежные информатурным обезогискости Вакина выпуснной квалификационной безогискости Вакина выпуснной квалификационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Умением проводить расчеты по проект у стей, сооружений и средств инфокомнуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных програми Схемотельная телекомнуникационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Схемотельная телекомнуникационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Схемотельная телекомнуниционной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Стемотельная телекомнуниционной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Стемотельная гралика Защита выпусной квалификационной работы, вилочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Стемотельная гралика   |
| 61.8.02 61.8.03 61.8.05 61.8.05 61.8.08.03.01 61.8.08.03.02 61.8.08.03.02 61.8.08.04.01 61.8.08.03(Π) 63.6.02(Д) 1K-8 61.6.11 61.6.15 61.8.12 61.8.14 61.8.08.03(Π) 62.8.03(Π) 63.6.02(Д) 1K-9 61.6.15 61.8.07 62.8.03(Π) 63.6.02(Д)  | Тотовностью к изучению научно-техначеской информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике проекта  Злектроника  Вышая натематика (специтавы - Линейная алгебра)  Жиния  Физика (специтавы)  Языки програмизорования  Сетевое програмичное обеспечение  Косим-вские и наземные системы радиосязи  Слутичковые и наземные системы радиосязи  Слутичковые и наземные системы радиосязи  Павельые радиосети  Памельые радиосети  Памельые радиосети  Общая такитуской квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением собирать и анализировать информацию для формирования исходиых данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов  Общая такуриской квалификационных устройств  обизнеские основы электроники  Формирование и первичная обработка звуковых и видеосигналов  Сети исктемы цифрового телерациовещания  Оозовы информационной безопасности  Памельые радиосети  Преддигломная грактика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением продридионной вкалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением продригионная грактика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  умением продригионной стемническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств вытома изации проектирования, так и саностоительно создаваемых оригинальных програми  Семотечния телесомуникационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  поредлигномная грактика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  поредлигномная грактика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  поредлигномная грактика  Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  потраблиться на потраблика проектно конструкторских работ в соответствии с темнической документации, оформленные за |

| ПК-11                | умением проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов   |
|----------------------|--|
| Б1.Б.20              | Экономика отрасли инфокоммуникаций   |
| Б1.Б.24              | Производственный менеджмент  |
| Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| ПК-12                | готовностью к контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативны<br>документам   |
| Б1.Б.14              | Инженерная и компьютерная графика  |
| Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| ПК-13                | способностью осуществлять подготовку типовых технических проектов на различные инфокоммуникационные объекты  |
| 51.5.18              | Электроника  |
| Б1.В.ДВ.05.01        | Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных  |
| Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| ПК-14                | умением осуществлять первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации национальным и международным стан<br>и техническим регламентам  |
| Б1.Б.25              | Правоведение   |
| Б1.В.01              | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций   |
| Б1.В.09              | Электроакустика и звуковое вещание   |
| Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| ПК-15                | умением разрабатывать и оформлять различную проектную и техническую документацию   |
| Б1.Б.14              | Инженерная и компьютерная графика  |
| Б1.Б.16              | Теория электрических цепей   |
| Б2.В.02(П)           | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))   |
| 52.B.03(Π)           | Преддипломная практика   |
| Б3.Б.02(Д)           | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |
| ид деятельности: экс | спериментально-исследовательская   |
| ПК-16                | готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования  |
| ПК-17                | способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электи и информатики   |
| ПК-18                | способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, междуна и национальных стандартов и иных нормативных документов   |
| ПК-19                | готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований  |
| ид деятельности: орг | ганизационно-управленческая  |
| ПК-20                | готовностью к созданию условий для развития российской инфраструктуры связи, обеспечения ее интеграции с международными сетями связи   |
| ПК-21                | способностью и готовностью понимать и анализировать организационно-экономические проблемы и общественные процессы в организации связи и ее в среде   |
| ПК-22                | способностью понимать сущность основных экономических и финансовых показателей деятельности организации связи, особенности услуг как специфирыночного продукта   |
| ПК-23                | готовностью к организационно-управленческой работе с малыми коллективами исполнителей  |
| ПК-24                | способностью подготовки установленной регламентом отчетности   |
| ПК-25                | способностью анализа результатов деятельности производственных подразделений с целью повышения эффективности работы  |
| ПК-26                | навыками ведения деловой переписки   |
|                      | рвисно-эксплуатационная  |
| ПК-27                | способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов   |
| ПК-28                | умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования   |
| ПК-29                | умением организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружении, оборудования и средств   |
|                      | AND CONTRACT OF TRANSPORT CORPORATIVE OF THE OFFICE OF TRACTOR OF THE OFFICE OF TRANSPORT OF TRANSPORT OF TRACTOR OF THE OFFICE OF TRACTOR OT TRACTOR OF T |
| ΠK-30                | способностью применять современные методы обслуживания и ремонта   |
| ПК-31                | умением осуществлять поиск и устранение неисправностей   |
|                      | способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования   |
| ПК-32<br>ПК-33       |  |

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------------|--|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)  | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-<br>3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.Б          | Базовая часть  | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; NK-1; NK-2; NK-<br>3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9; NK-10; NK-11; NK-12; NK-13; NK-14; NK-15 |
| Б1.Б.01       | Иностранный язык   | OK-5; OK-7  |
| Б1.Б.02       | История  | OK-2; OK-6  |
| E1.E.03       | Философия  | OK-1; OK-7  |
| Б1.Б.04       | Математический анализ  | OK-7; OПK-3   |
| Б1.Б.05       | Физика   | OK-7; OПK-3; OПK-4  |
| Б1.Б.06       | Теория вероятностей и математическая статистика  | OK-7; OПК-3; OПК-4  |
| Б1.Б.07       | Дискретная математика  | OK-7; OПК-3   |
| 51.5.08       | Информатика  | ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4  |
| 51.5.09       | Экология   | OK-4; OПK-7   |
| E1 E 10       | Основы построения инфокоммуникационных систем и  |   |
| Б1.Б.10       | сетей  | OK-7; OПK-3; ПK-5   |
| Б1.Б.11       | Общая теория связи   | OK-7; OПK-5; OПK-6; ПK-1; ПK-8  |
| Б1.Б.12       | Метрология, стандартизация и сертификация в  | OK-7; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-4  |
|               | инфокоммуникациях  |   |
| Б1.Б.13       | Цифровая обработка сигналов  | OK-7; OПK-4; OПK-6  |
| Б1.Б.14       | Инженерная и компьютерная графика  | OK-7; ONK-4; ONK-5; NK-10; NK-12; NK-15   |
| Б1.Б.15       | Схемотехника телекоммуникационных устройств  | OK-7; ONK-4; NK-1; NK-8; NK-9   |
| Б1.Б.16       | Теория электрических цепей   | OK-7; OПK-6; ПK-3; ПK-9; ПK-10; ПK-15   |
| Б1.Б.17       | Электромагнитные поля и волны  | OK-7; ONK-5; ONK-6; NK-2  |
| Б1.Б.18       | Электроника  | OK-7; ONK-2; ONK-4; ONK-6; NK-7; NK-13  |
| Б1.Б.19       | Русский язык и культура речи   | OK-5; OK-6; OПK-3   |
| Б1.Б.20       | Экономика отрасли инфокоммуникаций   | OK-3; ПК-11   |
| Б1.Б.21       | Физическая культура и спорт  | OK-6; OK-7; OK-8  |
| Б1.Б.22       | Безопасность жизнедеятельности   | OK-9; OПK-7; ПK-6   |
| Б1.Б.23       | Культурология  | OK-6; OПK-2   |
| Б1.Б.24       | Производственный менеджмент  | OK-3; OK-7; ∏K-11   |
| Б1.Б.25       | Правоведение   | OK-4; ONK-5; NK-14  |
| 61.B          | Вариативная часть  | OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-7; NK-8; NK-9;<br>NK-10; NK-13; NK-14  |
| Б1.В.01       | Электропитание устройств и систем<br>телекоммуникаций  | OK-7; OПK-6; ПК-3; ПК-14  |
| 51.B.02       | Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)   | OK-5; OПK-3; OПK-4; ПK-7  |
| Б1.В.03       | Химия  | OK-7; OПK-3; OПK-4; ПK-1; ПK-7  |
| Б1.В.04       | Химия радиоматериалов  | OK-7; OПK-3; OПK-4; ПK-1  |
| Б1.В.05       | Физика (спецглавы)   | OK-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7  |
| Б1.В.06       | Физические основы электроники  | OK-7; OПK-4; ПК-8   |
| Б1.В.07       | Распространение радиоволн и антенно-фидерные<br>устройства в телерадиовещании  | OK-7; OПK-6; ПК-9   |
| Б1.В.08       | Телевидение  | OK-7; OПK-3; ПК-3   |
| Б1.В.09       | Электроакустика и звуковое вещание   | OK-7; OПK-3; ПK-14  |
| Б1.В.10       | Радиопередающие устройства для телерадиовещания  | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.11       | Радиоприемные устройства для телерадиовещание  | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.12       | Формирование и первичная обработка звуковых и  | OK-7; OПK-3; OПK-4; ПK-8  |
| Б1.В.13       | видеосигналов Технологии и оборудование производства программ  | OK-7; OПK-3; OПK-6; ПK-1; ПK-2; ПK-3  |
| Б1.В.14       | телевизионного и звукового вещания   | OK-7; OПK-3; ОПK-6; ПK-1; ПK-3; ПK-8  |
|               | Сети и системы цифрового телерадиовещания Элективные дисциплины по физической культуре и                               | 0k-7, 01 lk-3, 01 lk-0, 1 lk-1, 1 lk-3, 1 lk-0  |
| Б1.В.15       | спорту   | OK-6; OK-7; OK-8  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | OПК-1; OПК-2; OПК-5; ПК-8   |
| <u> </u>      | Вычислительная техника и информационные  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | технологии   | OK-7; OПK-4; ПK-1; ПK-3   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы информационной безопасности   | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | OK-7; OПK-3; OПK-4; ПK-1  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Физические основы радиосвязи   | OK-7; OПK-3; ОПК-4; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Физические основы микроэлектроники   | OK-7; ONK-3; ONK-4; NK-1  |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Основы физической и квантовой оптики   | OK-7; ONK-3; ONK-4; NK-1  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | OK-7; ONK-4; NK-1; NK-5; NK-7   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Языки программирования   | OK-7; ONK-4; NK-1; NK-5; NK-7   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Сетевое программное обеспечение  | OK-7; ONK-4; NK-1; NK-5; NK-7   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4   | OK-7; ONK-4; NK-1; NK-5; NK-7   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Космические и наземные системы радиосвязи  | OK-7; OПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-7   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Спутниковые и наземные системы радиосвязи  | OK-7; ONK-4; NK-1; NK-5; NK-7   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   | OK-7; ONK-4; ONK-5; NK-1; NK-5; NK-13   |
| <u> </u>      | Сетевые технологии высокоскоростной передачи   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | данных   | OK-7; OПK-4; OПK-5; ПK-1; ПK-5; ПK-13   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Управление телекоммуникационными сетями  | OK-7; ONK-5; NK-4; NK-5   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6   | OK-7; OПK-2; ПK-6; ПK-7; ПK-8; ПK-10  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Пакетные радиосети   | OK-7; OПK-2; ПK-6; ПK-7; ПK-8; ПK-10  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Архитектура вычислительных сетей   | OПК-4; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7   | OK-7; OПK-6; ПK-3   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Дополнительные разделы теории цепей  | OK-7; OПK-6; ПK-3   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системы массового обслуживания   | OK-7; ONK-3; ONK-4; NK-5  |
| 52            | Практики   | OK-7; ONK-3; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-7; NK-8; NK-9; NK-15   |
| 52.B          | Вариативная часть  | OK-7; ONK-3; ONK-6; NK-1; NK-2; NK-8; NK-9; NK-15   |
| <del>-</del>  | Практика по получению первичных  |   |
| Б2.B.01(У)    | профессиональных умений и навыков, в том числе<br>первичных умений и навыков научно-<br>исследовательской деятельности | OK-7; OПK-3; ПK-1   |
|               |  |   |

|     | Б2.B.02(П)   | Производственная практика(практика по получению<br>профессиональных умений и опыта<br>профессиональной деятельности (в том числе<br>технологическая практика)) | OK-7; OПK-6; ПК-2; ПК-15   |
|-----|--------------|--|--|
|     | Б2.B.03(П)   | Преддипломная практика   | OK-7; ПK-8; ПK-9; ПK-15  |
| Б3  |              | Государственная итоговая аттестация  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК<br>3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
|     | <b>63.</b> 6 | Базовая часть  | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК 3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15          |
| Ī   | Б3.Б.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача госудасртвенного<br>экзамена  |  |
|     | Б3.Б.02(Д)   | Защита выпускной квалификационной работы,<br>включая подготовку к процедуре защиты и процедуру<br>защиты   | OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК 3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15    |
| ΦТД | Д            | Факультативы   | NK-1   |
| H   | ФТД.В        | Вариативная часть  | NK-1   |
|     | ФТД.В.01     | Перспективные технологии в отрасли<br>инфокоммуникаций   | ПК-1   |

|       |                                     |           |            | N-         | того      |        |       |       | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3       |       |       | Курс 4 |         |
|-------|-------------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------|---------|
|       |                                     | Баз.%     | Bap.%      | ДВ(от      |           | 3E     | Т     | Всего | Сем 1  | Сем 2 | Всего | Cam 3  | Сем 4 | Всего | Сем 5        | Сем 6 | Bcero | Сем 7  | Сем 8   |
|       |                                     | Das. 70   | Бар. 70    | Bap.)%     | Мин.      | Макс.  | Факт  | DCCIO | CEM 1  | CCM 2 | DCCIO | CEM 3  | CCM T | DCCIO | CEM 3        | CEM 0 | DCCIO | CEM 7  | L CEM 0 |
|       | Итого                               |           |            | 4          | 241       | 241    | 241   | 60    | 30     | 30    | 60    | 30     | 30    | 61    | 29           | 32    | 60    | 30     | 30      |
|       | Итого по ОП (без факультативов)     |           |            |            | 240       | 240    | 240   | 60    | 30     | 30    | 60    | 30     | 30    | 60    | 29           | 31    | 60    | 30     | 30      |
| Б1    | Дисциплины (модули)                 | 54%       | 46%        | 32%        | 216       | 216    | 216   | 60    | 30     | 30    | 57    | 30     | 27    | 54    | 29           | 25    | 45    | 30     | 15      |
| Б1.Б  | Базовая часть                       |           |            |            | 96        | 117    | 116   | 51    | 25     | 26    | 35    | 19     | 16    | 25    | 20           | 5     | 5     | 2      | 3       |
| Б1.В  | Вариативная часть                   |           |            |            | 99        | 120    | 100   | 9     | 5      | 4     | 22    | 11     | 11    | 29    | 9            | 20    | 40    | 28     | 12      |
| 52    | Практики                            | 0%        | 100%       | 0%         | 15        | 15     | 15    |       |        |       | 3     |        | 3     | 6     |              | 6     | 6     |        | 6       |
| Б2.В  | Вариативная часть                   |           |            |            | 15        | 18     | 15    |       |        |       | 3     |        | 3     | 6     |              | 6     | 6     |        | 6       |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация |           |            |            | 9         | 9      | 9     |       |        |       |       |        |       |       |              |       | 9     |        | 9       |
| Б3.Б  | Базовая часть                       |           |            |            | 6         | 9      | 9     |       |        |       |       |        |       |       |              |       | 9     |        | 9       |
| ФТД   | Факультативы                        |           |            | -1         | 1         | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       | 1     |              | 1     |       |        |         |
| ФТД.В | Вариативная часть                   |           |            |            | 1         | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       | 1     |              | 1     |       |        |         |
|       | Процент занятий от аудиторных       | лекцион   | ных        |            |           |        | 39.2% |       |        |       |       |        |       |       |              |       |       |        |         |
|       | Процент занятии от аудиторных       | в интера  | активной ( | форме      |           |        | 25.6% |       |        |       |       |        |       |       |              |       |       |        |         |
|       |                                     | ОП, факу  | льтативы   | (в перио   | д ТО)     | 1      | 50.5  | -     | 54     | 54    | -     | 54     | 48.1  | -     | 52.1         | 49.3  | -     | 54     | 34.8    |
|       |                                     | ОП, факу  | /льтативы  | (в перио,  | д экз. се | ессий) | 53.9  | -     | 54     | 54    | -     | 54     | 53.7  | -     | 53. <i>7</i> | 54    | -     | 54     | 54      |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)     | в период  | гос. экза  | менов      |           |        |       | -     |        |       | -     |        |       | -     | j.           |       | -     |        | 54      |
|       |                                     | <u> </u>  |            | тект. курс |           | із.к.) | 22.9  | -     | 26.3   | 24.9  | -     | 24.4   | 23.8  |       | 23.2         | 20.4  | -     | 22.5   | 16.3    |
|       |                                     | Конт. раб | 5. (элект. | курсы по   | физ.к.)   |        | 2.4   | -     | 3      | 3     | -     | 3      | 3     | -     | 3            | 3.3   | -     |        |         |
|       |                                     |           | НЫ (Экз)   |            |           |        |       | 8     | 4      | 4     | 8     | 4      | 4     | 8     | 4            | 4     | 6     | 2      | 4       |
|       |                                     | ЗАЧЕТЬ    |            |            |           |        |       | 3     | 2      | 1     | 5     | 1      | 4     | 3     | 2            | 1     | 1     | 1      |         |
|       | Обязательные формы контроля         |           |            | (ОЙ (ЗаО)  | 1         |        |       | 5     | 2      | 3     | 5     | 4      | 1     | 4     | 2            | 2     | 5     | 3      | 2       |
|       |                                     |           | ВЫЕ ПРОЕ   |            |           |        |       |       |        |       |       |        |       | 3     |              | 3     | 3     | 2      | 1       |
|       |                                     | КУРСОЕ    | ВЫЕ РАБО   | ТЫ (КР)    |           |        |       | 1     |        | 1     | 2     | 1      | 1     | 2     | 2            | 4     | 2     | 1      | 1       |

|                  |   |  |   |  |  |  |  | Сем  | естр 1   |  |   |  |  |  |  |                     |  |                     |  | Сем  | естр 2   |   |   |  |  |   |  |                       |  |  |              | Итого  | за кур   | , c   |  |   |         |  | П  |  |
|------------------|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---------------------|--|---------------------|--|--|--|---|---|--|--|---|--|-----------------------|--|--|--------------|--|--|---|--|---|---------|--|--|--|
|                  |   |  |   |  |  |  | Акадег   | мическ   | их часов   |  |   |  |  |  |  |                     |  |                     | Акадег   | иическ   | их часс  | DB  |   |  |  |   |  |                       |  |  | Акадел       | ически   | их часо  | эв  |  | $\neg$  | 3ET     |  |  | 1  |
| Индекс           | Наименование  |  | Контроль  | Bcero  | Кон<br>такт.   | Лек  | Лаб  | Пр   | СР КРГ   | СРП  |   |  | 3ET  | Недель   | Контроль   | Bcero               | Кон<br>такт.   | Лек                 | Лаб  | Пр   | СР К   | РП СРГ  | 1 СР  | Контр<br>оль   | 3ET  | Недель  | Контроль   | Bcero                 | Кон<br>такт.   | Лек  | Лаб          | Пр Ко  | CP KF  | РП СРП  | СР   | Контр<br>оль  | Bcero   | Недель   | Каф.   | Семестры   |
| ГО               |   |  |   | 1134   |  |  |  |  |  |  |   |  | 30   | 21   |  | 1134                |  |                     |  |  |  |   |   |  | 30   | 21  |  | 2268                  |  |  |              |  |  |   |  |   | 60      | 42   |  |  |
| ГО по ОП (бе     | з факультативов)  |  |   | 1134   |  |  |  |  |  |  |   |  | 30   | 21   |  | 1134                |  |                     |  |  |  |   |   |  | 30   | 21  |  | 2268                  | 1  |  |              |  |  |   |  |   | 60      | 42   |  |  |
|                  | ОП, факультативы (в пер   | иод ТО)  |   | 54   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 54                  |  |                     |  |  |  |   |   |  |  |   |  | 54                    |  |  |              |  |  |   |  |   |         |  |  |  |
| БНАЯ             | ОП, факультативы (в пер   | иод экз. сес.)   |   | 54   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 54                  |  |                     |  |  |  |   |   |  |  |   |  | 54                    | 1  |  |              |  |  |   |  |   |         | 1  | 1  |  |
| РУЗКА,           |   |  |   | 26,3   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 24,9                |  |                     |  |  |  |   |   |  |  |   |  | 25,6                  |  |  |              |  |  |   |  |   |         | 1  | 1  |  |
| д.час/нед)       |   |  |   | 26,3   |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 24,9                |  |                     |  |  |  |   |   |  |  |   |  | 25,6                  |  |  |              |  |  |   |  |   |         |  | ı  |  |
|                  | Ауд. нагр. (элект. курсы г  | по физ.к.)   |   | 3  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | 3                   |  |                     |  |  |  |   |   |  |  |   |  | 3                     |  |  |              |  |  |   |  |   |         |  | ı  |  |
| сциплины         |   |  |   | 1134   | 526  | 164  | 48   | 314  |  |  | 446   | 162  | 30   | TO: 18<br>Э: 3   | 1  | 1134                | 502  | 144                 | 48   | 310  |  |   | 470   | 162  | 30   | TO: 18<br>3: 3  |  | 2268                  | 1028   | 308  | 96           | 524  |  |   | 916  | 324   | 60      | TO: 36<br>9: 6   | 1  |  |
| B1.B.01          | Иностранный язык  |  | 3a  | 72   | 42   |  |  | 42   |  |  | 21  | 9  | 2  |  | 3a   | 72                  | 42   |                     |  | 42   |  |   | 21  | 9  | 2  |   | 3a(2)  | 144                   | 84   |  |              | 84   |  | $\top$  | 42   | 18  | 4       |  | 5  | 1234   |
| B1.B.02          | История   |  | Экз   | 144  | 48   | 26   |  | 22   |  |  | 80  | 16   | 4  |  |  |                     |  |                     |  |  | $\neg \vdash$  |   |   |  |  |   | Экз  | 144                   | 48   | 26   |              | 22   |  | $\top$  | 80   | 16  | 4       |  | 5  | 1  |
| 51.5.04          | Математический анализ   |  | Экз   | 144  | 62   | 34   |  | 28   |  |  | 46  | 36   | 4  |  | Экз  | 180                 | 74   | 34                  |  | 40   |  |   | 80  | 26   | 5  |   | Экз(2)   | 324                   | 136  | 68   |              | 68   |  | $\neg$  | 126  | 62  | 9       |  | 1  | 12   |
| B1.B.05          | Физика  |  | Экз   | 180  | 98   | 30   | 28   | 40   |  |  | 46  | 36   | 5  |  | Экз  | 144                 | 70   | 22                  | 28   | 20   | $\neg$   |   | 49  | 25   | 4  |   | Экз(2)   | 324                   | 168  | 52   | 56           | 60   |  | $\top$  | 95   | 61  | 9       |  | 1  | 12   |
| <b>Б1.Б.07</b>   | Дискретная математика   |  |   |  |  |  |  |  |  |  | $\neg$  |  |  |  | Экз  | 144                 | 58   | 22                  |  | 36   | $\neg \vdash$  |   | 50  | 36   | 4  |   | Экз  | 144                   | 58   | 22   |              | 36   |  | $\top$  | 50   | 36  | 4       |  | 2  | 2  |
| E1.E.08          | Информатика   |  | 3a  | 144  | 82   | 22   | 20   | 40   |  |  | 53  | 9  | 4  |  | Экз КР   | 180                 | 64   | 18                  | 10   | 36   |  |   | 80  | 36   | 5  |   | Экз За КР  | 324                   | 146  | 40   | 30           | 76   |  |   | 133  | 45  | 9       | 1 7  | 2  | 12   |
| Б1.Б.10          | Основы построения<br>инфокоммуникационных сис   | стем и сетей   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 3a0  | 108                 | 36   | 16                  |  | 20   |  |   | 62  | 10   | 3  |   | 3aO  | 108                   | 36   | 16   |              | 20   |  |   | 62   | 10  | 3       |  | 4  | 23   |
| Б1.Б.14          | Инженерная и компьютерна  | ая графика   | 3aO   | 108  | 36   | 6  |  | 30   |  |  | 62  | 10   | 3  |  | 3aO  | 108                 | 40   | 4                   |  | 36   |  |   | 58  | 10   | 3  |   | 3aO(2)   | 216                   | 76   | 10   |              | 66   |  |   | 120  | 20  | 6       | 1  | 3  | 12   |
| Б1.Б.19          | Русский язык и культура реч   | чи   | 3aO   | 108  | 40   | 18   |  | 22   |  |  | 58  | 10   | 3  |  |  |                     |  |                     |  |  | $\neg \vdash$  |   |   |  |  |   | 3aO  | 108                   | 40   | 18   |              | 22   |  | $\top$  | 58   | 10  | 3       |  | 5  | 1  |
| Б1.B.02          | Высшая математика (спецгл<br>алгебра)   | тавы - Линейная  | Экз   | 180  | 64   | 28   |  | 36   |  |  | 80  | 36   | 5  |  |  |                     |  |                     |  |  |  |   |   |  |  |   | Экз  | 180                   | 64   | 28   |              | 36   |  |   | 80   | 36  | 5       |  | 1  | 1  |
| 51.B.05          | Физика (спецглавы)  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  | 3aO  | 144                 | 64   | 28                  | 10   | 26   |  |   | 70  | 10   | 4  |   | 3aO  | 144                   | 64   | 28   | 10           | 26   |  |   | 70   | 10  | 4       |  | 1  | 23   |
| Б1.В.15          | Элективные дисциплины по<br>культуре и спорту   | физической   | 3a  | 54   | 54   |  |  | 54   |  |  |   |  |  |  | 3a   | 54                  | 54   |                     |  | 54   |  |   |   |  |  |   | 3a(2)  | 108                   | 108  |  |              | 108  |  |   |  |   |         |  |  | 123456   |
| <b>ІЗАТЕЛЬНЫ</b> | Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  |  |   |  |  |  | Э  | кз(4) За   | a(3) 3aO(  | 2)   |   |  |  |  |  |                     |  |                     | Экз  | (4) 3a(  | 2) 3aO(  | (3) KP  |   |  |  |   |  |                       |  |  |              |  | Экз(8)   | 3a(5) 3a  | O(5) KP  |   |         |  |  |  |
| ктики            |   | (План)   |   |  |  |  |  |  | 1  | 1 1  |   |  | - 1  |  |  |                     |  |                     |  | 1  | 1  | 1   |   | 1  |  |   |  |                       |  |  |              | 1  | 1  | 1   | 1 1  | -   |         |  |  |  |
|                  |   | (План)   |   |  |  |  |  | 1  | 1  | 1 1  | 1   | 1  | - 1  |  |  |                     |  |                     | 1  | -  | 1  | T   | 1   | 1  |  |   |  |                       |  |  | 1            | 1  | 1  | 1   |  | 1   |         |  | 7  |  |
| икулы            |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  | 2  |  |                     |  |                     |  |  |  |   |   |  |  | 8   |  |                       |  |  |              |  |  | _   | _  | _   |         | 10   | =  |  |
|                  | ГО ГО по ОП (бе БНАЯ РУЗКА, 4час/нед) СЦИПЛИНЫ Б1.6.01 Б1.6.02 Б1.6.05 Б1.6.10 Б1.6.10 Б1.6.10 Б1.6.10 Б1.6.14 Б1.6.19 Б1.6.10 Б1.6 | ГО ГО по ОП (без факультативов) ОП, факультативы (в пер БНАЯ ОП, факультативы (в пер РУЗКА, Д.час/нед) Конт. раб. (ОП - элект. ку Ауд. нагр. (ЭП - элект. ку Ауд. нагр. (ЭП - элект. ку Б1.Б.01 Иностранный язык Б1.Б.02 История Б1.Б.05 Физика Б1.Б.07 Дискретная математика Информатика Основы построения инфокоммуникационных си Б1.Б.19 Русский язык и культура ре Б1.Б.02 Высша математика (спецглавы) Б1.Б.05 Физика (спецглавы) Б1.Б.15 Элективные дисциплины по культуре и спорту  ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  КТИКИ | ГО  ГО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО)  ОП, факультативы (в период экз. сес.)  РУЗКА,  Д.час/нед)  Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  СЦИПЛИНЫ  СЦИПЛИНЫ  ОП Иностранный язык  Б1.Б.01 Иностранный язык  Б1.Б.05 Физика  Б1.Б.07 Дистория  Б1.Б.07 Дискретная математика  Б1.Б.10 Информатика  Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей инфокоммуникационных систем и сетей Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика  Б1.Б.19 Русской язык и культура речи  Б1.Б.02 Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Б1.Б.15 Физика (спецглавы - Янейная алгебра)  Б1.Б.15 Элективые дисциплины по физической культуре и спорту  ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  КТИКИ (План) | ГО  ГО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО)  БНАЯ  ОП, факультативы (в период экз. сес.)  РУЗКА,  Д.час/нед)  Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  СЦИПЛИНЫ  В 16.6.01  Иностранный язык  За  В 16.6.02  История  Экз  В 16.6.05  Физика  В 16.6.07  Дискретная математика  Б1.6.10  Сновы построения инфокоммуникационных систем и сетей  В 16.6.14  Инженерная и компьютерная графика  ЗаО  Высшая математику курсы гора прафика  ЗаО  Высшая математику курсы гора прафика  ЗаО  Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  Б1.6.15  Физика (спецглавы)  Зас Онзика (пецглавы - Линейная алгебра)  В 16.6.15  Зас Онзика (спецглавы - Линейная алгебра)  Зательные дисциплины по физической культуре и спорту  Зательные формы контроля  КТИКИ  (План) | ПО ТО ПО ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО)  БНАЯ ОП, факультативы (в период экз. сес.)  РУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)  Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)  ТЦИПЛИНЫ  ОП (Иностранный язык 3а 72  В1.Б.01 Иностранный язык 3а 72  В1.Б.01 История 9я 144  В1.Б.05 Физика 9я 144  В1.Б.05 Физика 9я 144  В1.Б.07 Дискретная математика 9я 180  В1.Б.08 Икформатика 3а 144  В1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика 3а 144  В1.Б.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей В1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика 3а 108  В1.Б.19 Русский язык и культура речи 3ао 108  В1.Б.02 Высшая математика (спецглавы - Линейная алгебра)  В1.Б.05 Физика (спецглавы - Линейная эле 3а 180  В1.Б.05 Физика (спецглавы - Линейная алгебра)  В1.Б.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту  ВКТИКИ (План) | ПОО ПОО П (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период Жаз. сес.) РУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) ТОЦИПЛИНЫ  ТОТИВНЕННИЕ ОТ В В В В В В В В В В В В В В В В В В | ПО ПО ОП (без факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период ж. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) В 1134 526 164 1134 526 165 16.6.01 Иностранный язык 3а 72 42 16.5.01 Иностранный язык 3а 72 42 16.6.02 История 9к 144 48 26 16.6.05 Физика 9к 144 62 34 16.6.05 Физика 9к 144 62 34 16.6.05 Физика 9к 140 9к 30 16.6.06 Информатика 3а 144 82 22 16.6.08 Информатика 3а 144 82 22 16.6.09 Информатика (от стем и сетей 16.6.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 16.6.10 Основы построения 3а 36 108 36 6 16.6.10 Основы построения 36 16 16 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 | Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб ГО ГО ООП (без факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период Экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (Эпект. курсы по физ.к.) Ауд. (Эпект. курсы по физ.к.) | Индекс Наименование Контроль Всего Кон Лек Лаб Пр И ПОПОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) В 1134 526 164 48 314  В 16.6.01 Иностранный язык 3а 72 42 В 16.6.02 История 9кз 144 48 26 22 В 16.6.04 Математический анализ 9кз 144 62 34 28 В 16.6.05 Физика 9кз 180 98 30 28 40 В 16.6.07 Дискретная математика 9кз 180 98 30 28 40 В 16.6.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей В 16.6.10 Инжереная и кумпьтура речи 9ко 108 40 18 22 В 16.6.10 Русский язык и культура речи 3асо 108 36 6 30 30 В 16.6.10 Физика (спецглавы - Линейная алегбра) В 16.6.15 Физика (спецглавы - Линейная алегбра) В 16.6.15 Элективные дисциплины по физической укультура и спорту 3асты 180 9кз 180 9кз 180 54 54 54 54 3кз 180 8кз 180 9кз 180 64 28 36 6 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 | Контроль Всего Контроль Всего Контроль Пон Оп (без факультативов) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) В1.6.01 Иностранный язык В1.6.02 История В1.6.04 Математический анализ В1.6.05 Физика В1.6.05 Физика В1.6.07 Дискретная математика В1.6.10 Информатика В1.6.10 Информатика В1.6.10 Информатика В1.6.10 Информатика В1.6.10 Информатика В1.6.10 Информатика В1.6.10 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей В1.6.14 Инженерная и компьютерная графика В1.6.15 Русский язык и культура речи В1.6.10 Высшая математика (спецглавы - Линейная алегора) В1.6.15 Элективные дисципланы по физической культуре и спорту В3АТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  КТИКИ (План) | Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр КСР КРП СРП ПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОПОП | Индекс Наименование Контроль Всего Кон лек Лаб Пр КСР КРП СРП СР К П ПО ПО П (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период то) Ауд, нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд, нагр. (элект. курсы по физ.к.) Выбы быбы быбы быбы быбы быбы быбы быб | Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр КСР КРП СРП СР КОНТРОЛЬ  ТО ПО ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период то) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  ТО ОН ОНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В 1134  1134  26,3 3  26,3 3  26,3 3  26,3 3  26,3 3  27  42  42  42  42  41  42  42  41  43  46  46  46  46  46  46  46  46  46 | Индекс Наименование Контроль Всего Кон даб Пр КСР КРП СРП СР Контр 3ET ПО ОПО ОП (без факультативов)  1134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 | Мидекс   Наименование   Наименов | Индекс Наименование | Наименование   Наименование   Контроль   Всего   Всего   Контроль   Всего   Всего   Контроль   Всего   К | Индекс Наименование | Наименование   Наименование   Кентрогь   Воего   Кон такт.   Лек   Лаб   Пр   КСР   КРП   СРП   СРП   СРП   СРП   СРП   ОП   ОП   ОП   ОП   ОП   ОП   ОП | Наименование   Контроль   Воего   Воего | Мидекс   Наименование   Контроль   Воего   Воего | Наименование   Контроль   Веего   Контроль   Вее | Мидекс   Наименование   Контрол   Всего   Кон | Milyaperc   Hammenopanine   Morrigon   Boerlo   Korrigon   Boerlo   Boerlo | Markence   Harmenomanure   Markence   Harmenomanure   Harmen | Margance   Haussenorasinine   Haussenorasinine | Hugence Hander-locative Hander | Hughen   Hammehoeanne | Halmane   Halm | Markene   Manuserioceanine   Markene   Marke | Hammenomanue | Major   Hammendeanne   Hammendeann | Mulgane   Hammerineaning   Hammerinean | NAMES AND REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPE | Majeon   Hammerioreaning   Majeon   Hammerioreaning   Majeon   Hammerioreaning   Majeon   M | Magencal   Magencal | Majoria | Migrate   Migr | Migran   M | Mages   Mage |

|               |                    |   |           |              |           |     | 0        |          | еместр ( |         |          |              |       |        |          |       |           |        |              | еместр   |         |               |              |     |        |               |              |               |       |       | 1того за    |               |          |             |       |       |        |            |
|---------------|--------------------|---|-----------|--------------|-----------|-----|----------|----------|----------|---------|----------|--------------|-------|--------|----------|-------|-----------|--------|--------------|----------|---------|---------------|--------------|-----|--------|---------------|--------------|---------------|-------|-------|-------------|---------------|----------|-------------|-------|-------|--------|------------|
|               |                    |   |           | _            | _         | _   | Акаде    | емичес   | ских час | :0В     |          | -            |       |        |          |       |           | Aĸ     | адемиче<br>Т | ских ча  | OB      |               |              |     |        |               |              |               | Ai    | адеми | ческих      | часов         |          | _           | 3ET   | -     |        |            |
| Nº□           | Индекс             | Наименование  | Контроль  | Bcero        | Кон такт. | Лек | Лаб      | Пр       | KCP F    | (РП СРГ | ПСР      | Контр<br>оль | 3ET I | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек Ла | іб Пр        | КСР      | ⟨РП СРГ | T CP          | Контр<br>оль | 3ET | Недель | Контроль      | Всего        | Кон<br>такт.  | Лек Л | аб П  | p KCF       | крп           | СРП С    | - Кон<br>ол | Bcero | Неде. | пь Каф | . Семестры |
| <b>ЛТОГ</b>   | 0                  |   |           | 1134         |           | •   |          |          |          | '       |          |              | 30    | 21     |          | 1134  |           |        | _            |          |         |               |              | 30  | 23     |               | 2268         |               |       |       |             |               |          | •           | 60    | 44    |        |            |
| /ITOF         | О по ОП (без о     | факультативов)  |           | 1134         | _         |     |          |          |          |         |          |              | 30    | 21     |          | 1134  |           |        |              |          |         |               |              | 30  | 23     |               | 2268         |               |       |       |             |               |          |             | 60    | 41    |        |            |
|               |                    | ОП, факультативы (в период ТО)  |           | 54           | _         |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          | 48,1  |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               | 51,1         |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
| /ЧЕБ          |                    | ОП, факультативы (в период экз. сес.)<br>Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |           | 54           |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          | 53,7  |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               | 53,9<br>24,1 |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
|               | УЗКА,<br>.час/нед) | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.   |           | 24,4<br>24,4 |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          | 23,8  |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               | 24,1         |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
|               |                    | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |           | 3            |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          | 3     |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               | 3            |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
| пис           | циплины            | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,   |           | 1134         |           | 170 | 42       | 280      |          |         | 480      | 162          | 30    | TO: 18 |          | 1026  | 482       | 152 5  | 2 278        |          |         | 383           | 161          | 27  | TO: 18 |               |              | 974           | 322 0 | 94 55 | i R         |               | 26       | 3 32        | 3 57  | TO: 3 | 16     |            |
| •             | •                  | lu  |           |              |           | 1,0 | 72       | 42       |          |         |          |              |       | Э: 3   |          | 1020  | 58        | 132 3  | 58           |          |         |               |              |     | Э: 3   |               | 180          |               | 3     | 10    |             |               |          |             |       | Э: 6  | -      | 4004       |
| _             | 51.5.01<br>51.5.03 | Иностранный язык<br>Философия   | 3a<br>Экз | 72<br>144    | _         | 28  |          | 26       | $\dashv$ | _       | 21<br>69 | _            | 2     |        | Экз      | 108   | 26        |        | 38           | $\vdash$ | _       | 14            | 36           | 3   |        | Экз За        | 144          | 100<br>54     | 28    | 20    | _           | ++            | 3:<br>6: | _           |       |       | 5      | 1234       |
| $\rightarrow$ |                    | Теория вероятностей и математическая  |           | _            | _         | +   | _        |          | +        | -       |          | _            |       |        |          |       |           |        | +            | $\vdash$ | +       | +             |              |     |        |               |              |               | -     | -     | _           | +             | -        | -           |       |       |        | _          |
| 3 E           | 51. <b>5</b> .06   | статистика  | 3aO       | 108          | 56        | 26  |          | 30       |          |         | 42       | 10           | 3     |        |          |       |           |        |              | $\sqcup$ |         | $\perp$       |              |     |        | 3aO           | 108          | 56            | 26    | 3     | <u>'   </u> | $\perp \perp$ | 4        | 2 10        | 3     |       | 1      | 3          |
| 4             | 51.5.10            | Основы построения<br>инфокоммуникационных систем и сетей                          | Экз       | 108          | 30        | 16  |          | 14       |          |         | 58       | 20           | 3     |        |          |       |           |        |              |          |         | $\perp \perp$ |              |     |        | Экз           | 108          | 30            | 16    | 1.    | 4           |               | 5        | 3 20        | 3     |       | 4      | 23         |
| 5 E           | 51. <b>5</b> .16   | Теория электрических цепей  | 3aO       | 108          | 52        | 20  | 12       | 20       |          |         | 46       | 10           | 3     |        | Экз КР   | 144   | 44        | 18 6   | 20           |          |         | 64            | 36           | 4   |        | Экз 3aO<br>КР | 252          | 96            | 38 1  | 18 4  | 0           |               | 11       | 0 46        | 7     |       | 3      | 34         |
| 6 E           | 51.Б.17            | Электромагнитные поля и волны   |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        | Экз      | 144   | 72        | 20 2   | 4 28         |          |         | 55            | 17           | 4   |        | Экз           | 144          | _             |       | 24 2  | _           |               | 5        |             |       |       | 3      | 4          |
| _             | 51. <b>5</b> .18   | Электроника   | Экз КР    | 144          | 56        | 20  | 16       | 20       |          |         | 52       | 36           | 4     |        |          |       |           |        |              |          |         |               |              |     |        | Экз КР        | 144          |               |       | 16 2  | _           |               | 5        | _           |       |       | 3      | 3          |
| _             | 51.5.22            | Безопасность жизнедеятельности  |           |              | -         | _   |          |          |          |         |          | -            |       |        | 3a       | 72    | 36        |        |              | $\perp$  |         | 27            | 9            | 2   |        | 3a            | 72           | 36            |       | 8 1   | _           | $\perp$       | 2        |             |       |       | 3      | 4          |
| _             | 51.5.25            | Правоведение  |           |              |           | -   | $\vdash$ | 00       | _        | _       |          | 1.0          |       |        | 3a       | 108   | 56        | 28     | 28           | $\vdash$ | _       | 43            | 9            | 3   |        | 3a            | 108          | 56            |       | 2     | _           | ++            | 4        | _           |       |       | 5      | 4          |
|               | 51.B.03<br>51.B.04 | химия   | 3aO       | 144          | 58        | 20  | $\vdash$ | 38       | -+       | _       | 76       | 10           | 4     |        | 3a       | 108   | 48        | 20     | 28           | $\vdash$ | _       | 51            | 9            | 2   |        | 3aO           | 144          | $\overline{}$ | 20    | 2     | _           | ++            | 5        | _           | _     | -     | 1      | 3          |
| _             | 51.B.05            | Химия радиоматериалов<br>Физика (спецглавы)                                       | Экз       | 144          | 62        | 28  | 14       | 20       |          | _       | 46       | 36           | 4     |        | 3a       | 108   | 40        | 20     | 1 20         | $\vdash$ | +       | 31            | 9            | 3   |        | 3а<br>Экз     | 144          |               | _     | 14 2  | _           | +             | 4        |             |       |       | 1      | 23         |
| _             | 51.B.06            | Физические основы электроники   | 3aO       | 108          | _         | 12  | _        | 16       |          | _       | 70       | _            | 3     |        |          |       | -         |        | +            | $\vdash$ | _       | +             | -            |     |        | 3aO           | 108          |               | 12    | 1     | _           | +             | 7        | _           |       |       | 3      | 3          |
| -+            | 51.B.15            | Элективные дисциплины по физической<br>культуре и спорту                          | 3a        | 54           | 54        | 1   |          | 54       |          |         | 1        | "            |       |        | 3a       | 54    | 54        |        | 54           |          |         |               |              |     |        | 3a(2)         | 108          | 108           |       | 10    | -           |               | Ť        | +           |       |       |        | 123456     |
| 15            | 51.В.ДВ.01.01      | Вычислительная техника и информационные технологии                                |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        | 3a       | 144   | 56        | 28     | 28           |          |         | 79            | 9            | 4   |        | 3a            | 144          | 56            | 28    | 2     | 8           |               | 7:       | 9 9         | 4     |       | 3      | 4          |
| 16 E          | 51.В.ДВ.01.02      | Основы информационной безопасности  |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        | 3a       | 144   | 56        | 28     | 28           |          |         | 79            | 9            | 4   |        | 3a            | 144          | 56            | 28    | 2     | 8           |               | 7:       | 9 9         | 4     |       | 5      | 4          |
| 17 E          | 51.В.ДВ.02.01      | Физические основы радиосвязи  |           |              |           |     |          | $\Box$   |          |         |          |              |       |        | Экз      | 144   | 58        | 20 1   | 4 24         |          |         | 50            | 36           | 4   |        | Экз           | 144          | 58            | 20 1  | 14 2  | 4           | $\top$        | 5        | 3 (         | 6 4   |       | 1      | 4          |
| 18            | 51.В.ДВ.02.02      | Физические основы микроэлектроники  |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        | Экз      | 144   | _         | 20 1   | _            |          |         | 50            | 36           | 4   |        | Экз           | 144          |               |       | 14 2  | _           |               | 5        |             |       |       | 1      | 4          |
|               | 51.В.ДВ.02.03      | Основы физической и квантовой оптики  |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        | Экз      | 144   | 58        | 20 1   |              |          |         | 50            | 36           | 4   |        | Экз           | 144          | 58            | 20 1  | 14 2  | _           |               | 5        |             | 6 4   |       | 1      | 4          |
| рБЯ           | ЗАТЕЛЬНЫЕ (        | ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  |           |              |           |     | Эк       | кз(4) За | a(2) 3aC | (4) KP  |          |              |       |        |          |       |           |        | Экз(         | 4) 3a(5) | KP      |               |              |     |        |               |              |               |       |       | Экз         | (8) 3a(7)     | 3aO(4) I | (P(2)       |       |       |        |            |
| ПРАІ          | стики              | (План)  |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       | - 17   |          | 108   |           |        |              |          |         | 108           |              | 3   | 2      |               | 108          |               |       |       |             |               | 10       | 8           | 3     | 2     |        |            |
| )             | мений и навыю      | пучению первичных профессиональных ов,в том числе первичных умений и              |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        | 3a0      | 108   |           |        |              |          |         | 108           |              | 3   | 2      | 3aO           | 108          |               |       |       |             |               | 10       | 8           | 3     | 2     |        |            |
| ГИА           | павыков научно     | -исследовательской деятельности<br>(План)   |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          |       |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               |              |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
| СДНІ          | икулы              |   |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              | =     | 2      |          |       | _         |        |              |          |         |               | _            |     | 6      |               |              |               |       |       | _           |               | _        |             |       | 8     |        |            |
| LAI II        | 1137101            |   | -         |              |           |     |          |          |          |         |          |              | _     | 4      |          |       |           |        |              |          |         |               |              |     | U      |               |              |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
|               |                    |   |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          |       |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               |              |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |
|               |                    |   |           |              |           |     |          |          |          |         |          |              |       |        |          |       |           |        |              |          |         |               |              |     |        |               |              |               |       |       |             |               |          |             |       |       |        |            |

|                    |   |          |       |              |        |         | Семест    |           |       |              |     | _              |            |          |                |        |        | Семест  | •  |     |                |       | _                  |       |       |             |        |        | ого за ку |             |               |              | 1     |                |      |      |
|--------------------|---|----------|-------|--------------|--------|---------|-----------|-----------|-------|--------------|-----|----------------|------------|----------|----------------|--------|--------|---------|--|-----|----------------|-------|--------------------|-------|-------|-------------|--------|--------|-----------|-------------|---------------|--------------|-------|----------------|------|------|
|                    |   |          |       | _            |        | Академі | ических ч | насов     |       | _            | 1   | 1              |            | $\vdash$ |                | Aka    | адемич | еских   | часов  |     | _              |       |                    | -     |       | _           | Aka    | демиче | ских ча   | COB         | $\overline{}$ | -+           | 3ET   |                |      |      |
| № Индекс           | Наименование  | Контролі | Bcero | Кон<br>такт. | Лек    | Лаб Г   | lp KCP    | крп с     | РП СР | Контр<br>оль | 3ET | Неделі         | ь Контролі | Bcero    | Кон<br>такт. Л | Іек Ла | аб Пр  | КСР     | крп срг  | ПСР | Контр 3<br>оль | ET He | цель Кон           | гроль |       | (он<br>акт. | Іек Ла | бПр    | КСР       | крп срг     | ПСР           | Контр<br>оль | Bcero | Недель         | Каф. | ). C |
| итого              |   |          | 1098  |              | ш      |         |           |           |       | _            | 29  | 21             |            | 1210     |                |        |        |         |  |     | 3              | 32    | 24                 | 2     | 308   |             |        |        |           |             |               |              | 61    | 45             |      | _    |
| ИТОГО по ОП (без   | факультативов)  |          | 1098  | 1            |        |         |           |           |       |              | 29  | 7 21           |            | 1174     |                |        |        |         |  |     | 3              | 1     | 24                 | 2     | 272   |             |        |        |           |             |               |              | 60    | 45             |      |      |
|                    | ОП, факультативы (в период ТО)  |          | 52,1  |              |        |         |           |           |       |              |     |                |            | 49,3     |                |        |        |         |  |     |                |       |                    |       | 10,7  |             |        |        |           |             |               |              |       |                |      |      |
| УЧЕБНАЯ            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |          | 53,7  |              |        |         |           |           |       |              |     |                |            | 54       |                |        |        |         |  |     |                |       |                    |       | 3,9   |             |        |        |           |             |               |              |       |                |      |      |
| НАГРУЗКА,          | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  | )        | 23,2  |              |        |         |           |           |       |              |     |                |            | 20,4     |                |        |        |         |  |     |                |       |                    |       | 21,8  |             |        |        |           |             |               |              |       |                |      |      |
| (акад.час/нед)     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.   | .)       | 23,2  |              |        |         |           |           |       |              |     |                |            | 20,4     |                |        |        |         |  |     |                |       |                    |       | 21,8  |             |        |        |           |             |               |              |       |                |      |      |
|                    | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   | 1        | 3     |              |        |         |           |           |       |              | _   |                |            | 3,3      |                | _      | _      | _       |  |     |                | _     |                    |       | 3,2   | _           | _      |        | _         |             |               |              |       |                |      |      |
| дисциплины         |   |          | 1098  | 470          | 204    | 84 1    | 82        |           | 467   | 161          | 29  | TO: 18<br>Э: 3 | 3          | 994      | 448 1          | .56 68 | 8 224  | 4       |  | 438 | 108 2          | 26 TO | : <b>18</b><br>: 2 | 2     | 092 9 | 18 3        | 60 15  | 2 406  |           |             | 905           | 269          | 55    | TO: 36<br>∋: 5 |      |      |
| 1 51.5.11          | Общая теория связи  | Экз КР   | 180   | 86           | 40     | 26 2    | 20        |           | 58    | 36           | 5   |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       | Эк                 | s KP  | 180   | 86          | 40 20  | 3 20   |           |             | 58            | 36           | 5     | 4 9 1          | 3    | I    |
| 2 <b>51.5.12</b>   | Метрология, стандартизация и<br>сертификация в инфокоммуникациях  |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | Экз        | 144      | 68 2           | 28 22  | 2 18   |         |  | 58  | 18             | 4     | 3                  | ж     | 144   | 68          | 28 2   | 18     |           |             | 58            | 18           | 4     |                | 4    |      |
| 3 B1.B.13          | Цифровая обработка сигналов   | 3aO      | 144   | 42           | 20     | 10 1    | 2         |           | 92    | 10           | 4   |                |            |          |                |        | 1      | 1       |  | 1 1 |                |       | 3                  | aO    | 144   | 42          | 20 10  | ) 12   | H         | $\top$      | 92            | 10           | 4     |                | 3    |      |
| 4 51.5.15          | Схемотехника телекоммуникационных устройств   | Экз КР   | 180   | 76           | 38     | 20 1    | 8         |           | 68    | 36           | 5   |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       | Эк                 | s KP  | 180   | 76          | 38 20  | 18     |           | $\neg$      | 68            | 36           | 5     |                | 3    |      |
| 5 B1.B.20          | Экономика отрасли инфокоммуникаций  | 3aO      | 108   | 40           | 26     | -       | 4         |           | 58    | 10           | 3   |                |            |          |                | +      | +      | +       | <del>                                     </del> | +   |                |       | 3                  | aO    | 108   | 40 :        | 26     | 14     | H         | +           | 58            | 10           | 3     |                | 5    | +    |
| 6 B1.B.21          | Физическая культура и спорт   | 3a       | 36    | 18           | $\Box$ | 1       | 8         | T         | 9     | 9            | 1   |                | 3a         | 36       | 18             | $\top$ | 18     | 1       |  | 9   | 9              | 1     | 3                  | 1(2)  | _     | 36          |        | 36     | $\Box$    | $\neg$      | 18            | 18           | 2     |                |      |      |
| 7 51.5.23          | Культурология   | 3a       | 72    | 46           | 26     | 1       | 20        |           | 18    | 8            | 2   |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       |                    | Ва    | 72    | 46          | 26     | 20     |           | 工           | 18            | 8            | 2     |                | 5    |      |
| 8 <b>51.B.07</b>   | Распространение радиоволн и антенно-<br>фидерные устройства в телерадиовещании                                      | 1        |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | Экз КП     | 180      | 72             | 34 16  | 6 22   | :       |  | 83  | 25             | 5     | Эк                 | з КП  | 180   | 72          | 34 10  | 3 22   |           |             | 83            | 25           | 5     |                | 3    | Π    |
| 9 <b>51.B.09</b>   | Электроакустика и звуковое вещание  |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | Экз КП     | 216      | 84 3           | 36 20  | 0 28   |         |  | 107 | 25             | 6     | Эк                 | з КП  | 216   | 84          | 36 20  | 28     |           |             | 107           | 25           | 6     |                | 3    |      |
| 10 51.B.10         | Радиопередающие устройства для<br>телерадиовещания  |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | Экз КП     | 180      | 52 2           | 26 10  | 0 16   | -       |  | 103 | 25             | 5     | Эк                 | з КП  | 180   | 52          | 26 10  | 16     |           |             | 103           | 25           | 5     |                | 3    |      |
| 11 <b>6</b> 1.B.12 | Формирование и первичная обработка<br>звуковых и видеосигналов  | Экз      | 180   | 50           | 26     | 10 1    | 4         |           | 104   | 26           | 5   |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       | 3                  | ж     | 180   | 50          | 26 10  | ) 14   |           |             | 104           | 26           | 5     |                | 3    |      |
| 12 61.B.15         | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   | 3a       | 54    | 54           |        |         | i4        |           |       |              |     |                | 3a         | 58       | 58             |        | 58     | -       |  |     |                |       | 3                  | 1(2)  | 112   | 112         |        | 112    |           |             |               | - 1          |       |                |      |      |
| 13 Б1.В.ДВ.03.01   | Языки программирования  |          |       |              | $\Box$ | _       |           |           |       |              |     | 1              | 3aO        | 144      | 72             | 20     | 52     | :       |  | 66  | 6              | 4     | 3                  | aO    | 144   | 72          | 20     | 52     | П         | $\top$      | 66            | 6            | 4     |                | 2    | T    |
| 14 Б1.В.ДВ.03.02   | Сетевое программное обеспечение   |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | 3aO        | 144      | 72 2           | 20     | 52     | :       |  | 66  | 6              | 4     | 3                  | aO    | 144   | 72          | 20     | 52     |           |             | 66            | 6            | 4     |                | 3    |      |
| 15 Б1.В.ДВ.07.01   | Дополнительные разделы теории цепей   | Экз      | 144   | 58           | 28     | 18 1    | 2         |           | 60    | 26           | 4   |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       | 3                  | H3    | 144   | 58 :        | 28 18  | 3 12   |           |             | 60            | 26           | 4     |                | 3    |      |
| 16 Б1.В.ДВ.07.02   | Системы массового обслуживания  | Экз      | 144   | 58           | 28     | 18 1    | 2         |           | 60    | 26           | 4   |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       | 3                  | li3   | 144   | 58          | 28 18  | 3 12   |           |             | 60            | 26           | 4     |                | 3    |      |
| 17 ФТД.В.01        | Перспективные технологии в отрасли<br>инфокоммуникаций  |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | 3a         | 36       | 24             | 12     | 12     | : -     |  | 12  |                | 1     |                    | Ва    | 36    | 24          | 12     | 12     |           |             | 12            |              | 1     |                | 1    |      |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ       | ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  |          |       |              |        | Экз(4)  | 3a(3) 3a  | O(2) KP(2 | 2)    |              |     |                |            |          |                |        | Экз(4) | 3a(3) 3 | ВаО КП(3)  |     |                |       |                    |       |       |             |        | Эн     | ю(8) За   | a(6) 3aO(3) | ) КП(3) І     | (P(2)        |       |                |      |      |
| ПРАКТИКИ           | (План)  |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                |            | 216      |                |        |        |         |  | 216 |                | 6     | 4                  |       | 216   |             |        |        |           |             | 216           |              | 6     | 4              |      |      |
| профессиональ      | ная практика(практика по получению<br>ных умений и опыта профессиональной<br>в том числе технологическая практика)) |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                | 3aO        | 216      |                |        |        |         |  | 216 |                | 6     | 4 3                | aO    | 216   |             |        |        |           |             | 216           |              | 6     | 4              |      |      |
| ГИА                | (План)  |          |       |              |        |         |           |           |       |              |     |                |            |          |                |        |        |         |  |     |                |       |                    |       |       |             |        |        |           |             |               |              |       |                |      |      |
| КАНИКУЛЫ           |   | _        |       |              |        |         |           |           |       |              |     | 2              | _          |          |                |        |        |         |  |     |                | _     | 5                  |       |       |             |        |        | _         | =           | _             |              |       | 7              | _    | _    |

|               |                    |  |         |              |           |       |        | Се       | еместр   | 7        |       |       |     |        |           |              |              |       |                  | Семест       | тр 8     |        |                 |    |        |           |              |               |       |       | Итого з | а курс   |          | _       |                |          | $\top$ |          |
|---------------|--------------------|--|---------|--------------|-----------|-------|--------|----------|----------|----------|-------|-------|-----|--------|-----------|--------------|--------------|-------|------------------|--------------|----------|--------|-----------------|----|--------|-----------|--------------|---------------|-------|-------|---------|----------|----------|---------|----------------|----------|--------|----------|
|               |                    |  |         |              |           |       | Акад   | цемичес  | ских ча  | асов     |       |       |     |        |           |              |              | Aı    | кадеми           | еских ч      | часов    |        |                 |    |        |           |              |               | A     | кадем | ических | часов    |          |         | 3ET            | ſ        | ٦      |          |
| Nº            | 1ндекс             | Наименование   | Контрол | Bcero        | Кон такт. | г. Ле | ек Лаб | Пр       | КСР      | крп (    | СРП С | Контр | 3ET | Недел  | ь Контрол | Bcero        | Кон<br>такт. | Лек Л | аб Пр            | КСР          | КРП      | СРП СБ | Конт            |    | Недель | Контроль  | Bcero        | Кон<br>такт.  | Лек Л | аб    | Пр КС   | Р КРП    | срп с    | :P Kor  | нтр<br>пь Всег | го Недел | ль Каф | Семестры |
| ито           |                    |  |         | 1080         |           | -     | _      | •        |          |          |       |       | 30  | 20     |           | 1080         |              |       |                  | •            |          |        |                 | 30 | 25     |           | 2160         |               |       |       |         |          |          |         | 60             |          |        |          |
| ито           | О по ОП (без       | факультативов)   |         | 1080         | _         |       |        |          |          |          |       |       | 30  |        |           | 1080         |              |       |                  |              |          |        |                 | 30 |        |           | 2160         |               |       |       |         |          |          |         | 60             |          |        |          |
|               |                    | ОП, факультативы (в период ТО)   |         | 54           |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 34,8         |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        |           | 44,5         |               |       |       |         |          |          |         |                |          |        |          |
| УЧЕ           |                    | ОП, факультативы (в период экз. сес  |         | 54           |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 54           | 1            |       |                  |              |          |        |                 |    |        |           | 54           | ł             |       |       |         |          |          |         |                |          |        |          |
|               | /ЗКА,<br>.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ<br>Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ |         | 22,5<br>22,5 | 1         |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 16,3<br>16,3 |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        |           | 19,4<br>19,4 | ł             |       |       |         |          |          |         |                |          |        |          |
| (circo)       | пасупаду           | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  | K.)     | 22,3         | -         |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 10,3         |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        |           | 19,4         | 1             |       |       |         |          |          |         |                |          |        |          |
| пис           | циплины            | MALTICAL (CATALITY MALTINA)  |         | 1080         | 404       | 1 16  | 6 70   | 108      |          | 60       | E     | 8 108 | 30  | TO: 18 |           | 540          | 220          | 110   | 16 7:            |              |          | 25     | 8 54            | 15 | TO: 14 |           | 1620         | 622           | 276 1 | 16    | 100     | 60       | 0,       | 26 16   | 62 45          | TO: 3    | 32     |          |
|               | -                  | 2  |         |              |           | _     | _      |          |          | 00       |       |       | _   | Э: 2   |           | 340          | 226          | 110   | 7.               |              |          | 23     | 0 34            | 13 | Э: 1   |           |              | -             |       |       |         | - 00     |          |         |                | J: 3     | +-     | 7        |
| $\rightarrow$ | 1.5.09<br>1.5.24   | Экология   | 3a      | 72           | 40        | 22    | 4      | 18       | $\vdash$ | $\vdash$ | 2:    | 3 9   | 2   |        | 3aO       | 108          | 42           | 24    | 18               | +            | +        | 60     | ) 6             | 3  |        | 3a<br>3aO | 72<br>108    | $\overline{}$ | 24    | _     | 18      | +        | _        | 23 9    |                | _        | 3      | ,        |
| $\vdash$      |                    | Производственный менеджмент Электропитание устройств и систем                |         | +            |           | +     | +      | +        | Н        | $\vdash$ |       | +     |     | -      | 340       | 108          | 42           | 24    | <del>-   '</del> | <del>'</del> | +        | - 00   | <del>'  °</del> | 3  | ł      |           |              |               |       | -     | -       | +        |          | -       |                |          | -      | 0        |
| 3             | 1.B.01             | телекоммуникаций   | 3aO     | 108          | 48        | 24    | 4 8    | 16       |          |          | 5     |       | 3   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        | 3aO       | 108          | 48            | 24    | 8     | 16      |          | 5        | 50 1    | 0 3            |          | 3      | 7        |
| 4             | 1.B.08             | Телевидение  | Экз     | 252          | 74        | 32    | 2 16   | 26       |          |          | 15    | 1 27  | 7   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        | Экз       | 252          | 74            | 32    | 16    | 26      |          | 15       | 51 2    | 7 7            |          | 3      | 7        |
| 5             | 1.B.11             | Радиоприемные устройства для<br>телерадиовещание                             | Экз КГ  | 216          | 52        | 28    | 8 10   | 14       |          |          | 13    | 7 27  | 6   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        | Экз КП    | 216          | 52            | 28    | 10    | 14      |          | 13       | 37 2    | 27 6           |          | 3      | 7        |
| 6             | 1.B.13             | Технологии и оборудование производств<br>программ телевизионного и звукового | a       |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | Экз       | 108          | 56           | 26    | 12 18            | 3            |          | 36     | 16              | 3  |        | Экз       | 108          | 56            | 26    | 12    | 18      |          | 3        | 86 1    | 6 3            |          | 3      | 8        |
|               |                    | вещания  |         |              |           | _     |        |          |          |          |       |       |     |        |           |              |              |       | _                |              | $\sqcup$ |        |                 |    | 1      |           |              |               |       | _     |         | $\perp$  |          | _       |                |          |        |          |
| 7             | 1.B.14             | Сети и системы цифрового<br>телерадиовещания                                 |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | Экз КП    | 180          | 62           | 30 -  | 14 18            | 3            |          | 10     | 2 16            | 5  |        | Экз КП    | 180          | 62            | 30    | 14    | 18      |          | 10       | 02 1    | 6 5            |          | 3      | 8        |
| 8             | i1.B.15            | Элективные дисциплины по физической<br>культуре и спорту                     | 3a      |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | 3a        |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        | 3a(2)     |              |               |       |       |         |          |          |         |                |          |        | 123456   |
| 9             | 1.В.ДВ.04.01       | Космические и наземные системы<br>радиосвязи                                 | ЗаО КГ  | 216          | 118       | 3 30  | 0 16   | 12       |          | 60       | 8:    | 9     | 6   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    | 1      | ЗаО КП    | 216          | 118           | 30    | 16    | 12      | 60       | 8        | 39 9    | 9 6            |          | 3      | 7        |
| 10            | 51.В.ДВ.04.02      | Спутниковые и наземные системы<br>радиосвязи                                 | ЗаО КГ  | 216          | 118       | 3 30  | 0 16   | 12       |          | 60       | 8:    | 9     | 6   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        | ЗаО КП    | 216          | 118           | 30    | 16    | 12      | 60       | 8        | 39 9    | 9 6            |          | 3      | 7        |
| 11            | 1.В.ДВ.05.01       | Сетевые технологии высокоскоростной<br>передачи данных                       |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | Экз КР    | 144          | 68           | 30 2  | 20 18            | 3            |          | 60     | 16              | 4  | 1      | Экз КР    | 144          | 68            | 30 2  | 20    | 18      |          | 6        | 60 1    | 6 4            |          | 3      | 8        |
| 12            | 51.В.ДВ.05.02      | Управление телекоммуникационными<br>сетями                                   |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | Экз КР    | 144          | 68           | 30 2  | 20 18            | 3            |          | 60     | 16              | 4  | 1      | Экз КР    | 144          | 68            | 30 2  | 20    | 18      |          | 6        | 50 1    | 6 4            |          | 3      | 8        |
| 13            | 1.В.ДВ.06.01       | Пакетные радиосети   | 3aO KF  | 216          | 72        | 30    | 0 20   | 22       |          |          | 11    | 8 26  | 6   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    | 1      | 3aO KP    | 216          | 72            | 30 2  | 20    | 22      |          | 11       | 18 2    | 6 6            |          | 3      | 7        |
| 14            | 51.В.ДВ.06.02      | Архитектура вычислительных сетей   | 3aO KF  | 216          | 72        | 30    | 0 20   | 22       |          |          | 11    | 8 26  | 6   |        |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    |        | 3aO KP    | 216          | 72            | 30 2  | 20    | 22      |          | 11       | 18 2    | .6 6           |          | 3      | 7        |
| ОБЯ           | АТЕЛЬНЫЕ           | ФОРМЫ КОНТРОЛЯ   |         |              |           |       | Экз(   | 2) 3a(2) | ) 3aO(3  | 3) KП(2  | !) KP |       |     |        |           |              |              |       | Экз(3            | I) 3a 3a     | О КП КР  |        |                 |    |        |           |              |               |       |       | Экз(5)  | 3a(3) 3a | Ю(4) КП( | (3) KP( | 2)             |          |        |          |
| ПРА           | тики               | (План)   |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 216          |              |       |                  |              |          | 21     | 6               | 6  | 4      |           | 216          |               |       |       |         |          | 2        | 16      | 6              | 4        |        |          |
|               | реддипломная       | практика   | 1       |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | 3aO       | 216          |              |       |                  |              |          | 21     | 6               | 6  | 4      | 3aO       | 216          |               |       |       |         |          | 21       | 16      | 6              | 4        |        |          |
| ГИА           |                    | (План)   |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 324          | 12           |       | 17               |              |          | 21     | 6 36            | 9  | 6      |           | 324          | 12            |       |       | 12      |          | 2:       | 16 3    | 6 9            | 6        |        |          |
|               | Іодготовка к сд    | даче и сдача госудасртвенного экзамена                                       |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        | Экз       | 108          | 12           |       | 12               | !            |          |        | 36              | 3  |        | Экз       | 108          | 12            |       |       | 12      |          |          | 3       | 6 3            |          |        |          |
|               |                    | ной квалификационной работы, включая<br>роцедуре защиты и процедуру защиты   |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     |        |           | 216          |              |       |                  |              |          | 21     | 6               | 6  | 4      |           | 216          |               |       |       |         |          | 2:       | 16      | 6              | 4        |        |          |
| КАН           | ІКУЛЫ              |  |         |              |           |       |        |          |          |          |       |       |     | 2      |           |              |              |       |                  |              |          |        |                 |    | 5      |           |              |               |       |       |         |          |          |         |                | 7        |        |          |

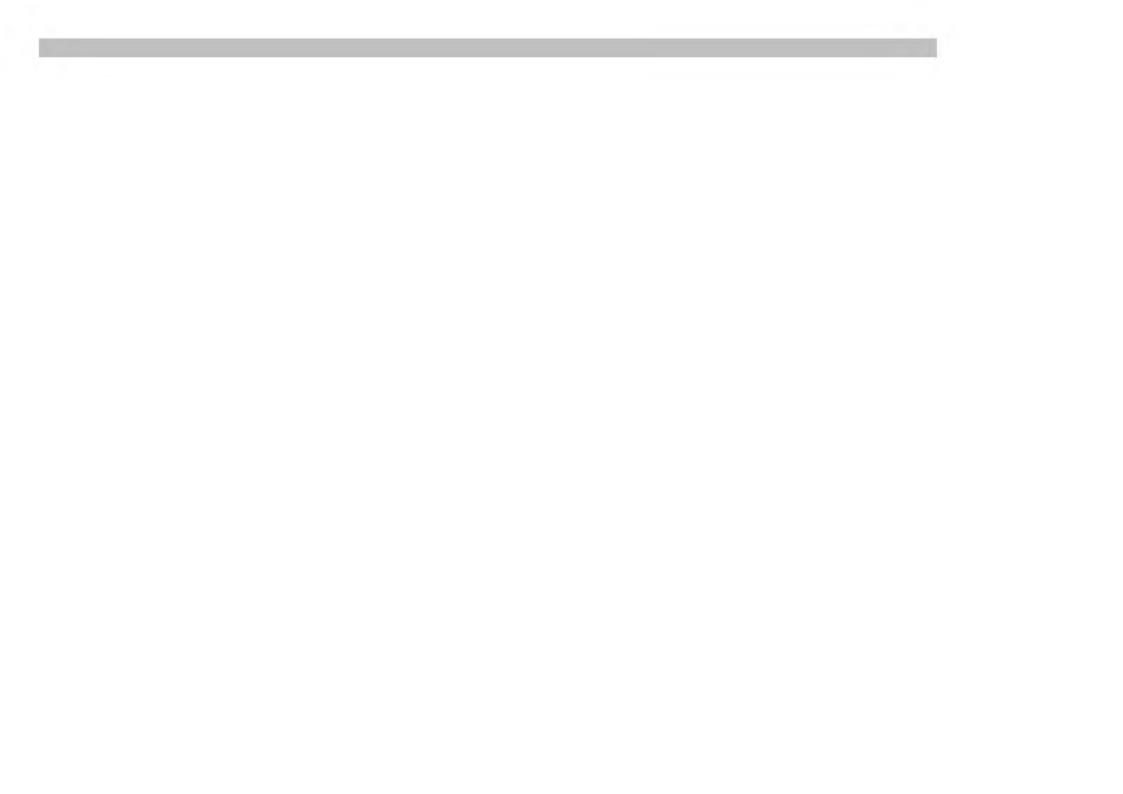
|    |   |      |               |         |   |                   |                    |       |             | Ча                      | СОВ          |                          |                  |
|----|---|------|---------------|---------|---|-------------------|--------------------|-------|-------------|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------|
|    | Название практики   | Курс | Сем.<br>курса | Кафедра | + | Продолж<br>ть (не | ительнос<br>едель) | Студ. | на студента | на студента в<br>неделю | на подгруппу | на подгруппу в<br>неделю | Трудоемко<br>сть |
| Вν | д практики: Учебная практика  |      |               |         |   |                   |                    |       |             |                         |              |                          |                  |
|    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности         | 2    | 2             |         |   | 2                 |                    |       |             |                         |              |                          |                  |
| Вν | д практики: Производственная практика   |      |               |         |   |                   |                    |       |             |                         |              |                          |                  |
|    | Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) | 3    | 2             |         |   | 4                 |                    |       |             |                         |              |                          |                  |
|    | Преддипломная практика  | 4    | 2             |         |   | 4                 |                    |       |             |                         |              |                          |                  |
|    | Итого по факту  |      |               | -       |   |                   |                    |       |             |                         |              |                          |                  |
|    | Итого по плану  |      |               |         |   | 10                |                    |       |             |                         |              |                          |                  |

| Pian I        | I/V ma         | Cove            | Kada           | C=.45 | 2010101111                      |
|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------------------------|
| Вид           | Курс           | Сем             | Каф.           | Студ. | Замечания                       |
| Информати     | ка             |                 |                |       |                                 |
| КР            | 1              | 2               | 2              | 0     |                                 |
| Теория элен   |                |                 |                | U     |                                 |
| КР            | 2              | 2               | 3              | 0     |                                 |
| Электроник    |                |                 | <u> </u>       | U     |                                 |
| КР            | 2              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Общая теор    |                | 1               | 3              | U     |                                 |
| КР            | 3              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Радиоперед    |                |                 |                |       | JIAG                            |
| КП            | з              | гроиства ,<br>2 | для телер<br>3 | о О   |                                 |
|               |                |                 |                |       | VYTDOMYTDA D TEREDARMODANIALIMA |
|               | нение рад<br>3 |                 |                |       | устройства в телерадиовещании   |
| КП            |                | 2               | 3              | 0     |                                 |
| Схемотехни    |                |                 |                |       |                                 |
| КР            | 3              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Электроаку    |                |                 |                |       |                                 |
| КП            | 3              | 2               | 3              | 0     |                                 |
| Радиоприем    |                |                 |                |       |                                 |
| КП            | 4              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Сети и сист   |                |                 |                |       |                                 |
| КП            | 4              | 2               | 3              | 0     |                                 |
| Дисциплины по |                |                 |                |       |                                 |
| Космически    |                |                 |                |       |                                 |
| КП            | 4              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Спутниковь    | _              |                 | _              |       |                                 |
| КП            | 4              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Дисциплины по |                |                 |                |       |                                 |
| Сетевые тех   |                |                 |                |       | анных                           |
| КР            | 4              | 2               | 3              | 0     |                                 |
| Управление    |                |                 |                |       |                                 |
| КР            | 4              | 2               | 3              | 0     |                                 |
| Дисциплины по |                |                 | v              |       |                                 |
| Архитектура   |                |                 |                |       |                                 |
| КР            | 4              | 1               | 3              | 0     |                                 |
| Пакетные р    |                |                 |                |       |                                 |
| КР            | 4              | 1               | 3              | 0     |                                 |

| Вид работы                 | Каф.        | Студ. | Часов на<br>студ./гр. | Трудоем<br>кость |  |  |  |
|----------------------------|-------------|-------|-----------------------|------------------|--|--|--|
| Консультации по            |             |       |                       |                  |  |  |  |
|                            | Комиссия №1 |       |                       |                  |  |  |  |
|                            | Каф.        | Студ. | Часов на<br>студ./гр. | Трудоем<br>кость |  |  |  |
|                            | <br>501     |       |                       |                  |  |  |  |
| Член комиссии              |             |       |                       |                  |  |  |  |
| Примечания к комиссиям ГЭК |             |       |                       |                  |  |  |  |

| Комиссия №1 |       |                       |                  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|-------|-----------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Каф.        | Студ. | Часов на<br>студ./гр. | Трудоем<br>кость |  |  |  |  |  |  |  |
|             |       | 10                    |                  |  |  |  |  |  |  |  |

| Член комиссии              |  |
|----------------------------|--|
| Дежурство                  |  |
| Примечания к комиссиям ГЭК |  |



|                | Распределение ЗЕТ                   | Г по ку | урсам и семестрам                            |     |   |     |   |     |   |   |  |   |                                 |   |  |     |
|----------------|-------------------------------------|---------|--|-----|---|-----|---|-----|---|---|--|---|---------------------------------|---|--|-----|
| 3ET            | Курс 1                              |         |  |     | Курс 2  |     |   |     | Курс 3  |   |  |   | Курс 4                          |   |  |     |
| JLI            | Сем 1                               |         | Сем 2  |     | Сем 3   |     | Сем 4                                       |     | Сем 5   |   | Сем 6  |   | Сем 7                           |   | Сем 8  |     |
| 100            | Наименование                        | 3ET     | Наименование                                 | 3ET | Наименование                                    | 3ET | Наименование                                | 3ET | Наименование  | 3ET   | Наименование   | 3ET   | Наименование                    | 3ET   | Наименование   | 3ET |
| Итого          |                                     | 6       | 0  |     |   | ε   | 0   |     |   | 6   | 51   | 431   |                                 | ε   | 0  |     |
| Всего          | 30                                  |         | 30   |     | 30  |     | 30  |     | 29  |   | 32   |   | 30                              |   | 30   |     |
| 2              | Б1.Б.01<br>Иностранный язык<br>[За] | 2       | Б1.Б.01<br>Иностранный язык<br>[За]          | 2   | Б1.Б.01<br>Иностранный язык<br>[За]             | 2   | Б1.Б.01<br>Иностранный язык<br>[Экз]        | 3   |   |   | Б1.Б.12<br>Метрология,<br>стандартизация и<br>сертификация в       | 4   | Б1.Б.09<br>Экология<br>[За]     | 2   | Б1.Б.24<br>Производственный<br>менеджмент<br>[ЗаО]         | 3   |
| 3              | Б1.Б.02                             |         |  |     | Б1.Б.03   |     |   |     | Б1.Б.11 и<br>Общая теория 5 я<br>- связи<br>[Экэ, КР] Б | инфокоммуникаци<br>ях<br>[Экз]                    |  | Б1.В.01<br>Электропитание<br>устройств и систем                             | 3                               | Б1.В.13<br>Технологии и   |  |     |
|                | История<br>[Экз]                    | 4       | Б1.Б.04<br>Математический<br>анализ<br>[Экз] | 5   | Философия<br>[Экэ]                              | 4   | Б1.Б.16<br>Теория<br>электрических<br>цепей | 4   |   | Б1.Б.21<br>Физическая<br>культура и спорт<br>[За] | 1  | телекоммуникаций<br>[ЗаО]   |                                 | оборудование<br>производства<br>программ<br>телевизионного и<br>звукового вещания | 3  |     |
| 7              | <b>51.5.04</b>                      | 920     |  |     | Б1.Б.06<br>Теория<br>вероятностей и             | 3   | [Экэ, КР]                                   |     | Б1.Б.13<br>Цифровая<br>обработка<br>сигналов            | 4   | 51.В.07<br>Распространение<br>радиоволн и<br>антенно-фидерные      | 5   |                                 |   | [Экз]  |     |
| 9              | Математический<br>анализ<br>[Экз]   | 4       | Б1.Б.05<br>Физика                            | 4   | математическая<br>статистика<br>[ЗаО]           |     | Б1.Б.17<br>Электромагнитные<br>поля и волны | 4   | [3aO]   |   | аттенно фидеривіє<br>устройства в<br>телерадиовещании<br>[Экз, КП] | •   | Б1.В.08<br>Телевидение<br>[Экз] | 7   | Б1.В.14<br>Сети и системы<br>цифрового<br>телерадиовещания | 5   |
| 10             |                                     |         | [Экз]  |     | Б1.Б.10<br>Основы                               |     | [Экз]                                       |     |   |   |  |   |                                 |   | [Экз, КП]  |     |
| 11             |                                     |         |  |     | построения<br>инфокоммуникаци<br>онных систем и | 3   |   |     | Б1.Б.15<br>Схемотехника                                 |   |  |   |                                 |   |  |     |
| 12             | Б1.Б.05                             |         |  |     | сетей<br>[Экз]                                  |     | Б1.Б.22<br>Безопасность<br>жизнедеятельност | 2   | телекоммуникацио 5<br>нных устройств<br>[Экз, КР]       |   |  |   |                                 | Б1.В.ДВ.05.01<br>Сетевые  |  |     |
| 13             | Физика<br>[Экз]                     | 5       | Б1.Б.07<br>Дискретная<br>математика          | 4   | Б1.Б.16<br>Теория                               |     | и<br>[За]                                   |     |   | Б1.В.09<br>Электроакустика и<br>звуковое вещание  | 6  |   |                                 | технологии<br>высокоскоростной<br>передачи данных                                 | 4  |     |
| 14             |                                     |         | математика<br>[Экз]                          |     | электрических<br>цепей                          | 3   | F1 F 2F                                     |     |   | звуковое вещание<br>[Экз, КП]                     |  |   |                                 | передачи данных<br>[Экз, КР]<br>(/ Управление<br>телекоммуникацио                 |  |     |
| 15<br>16<br>17 |                                     |         |  |     | [3aO]   |     | Б1.Б.25<br>Правоведение<br>[За]             | 3   |   |   |  | Б1.В.11<br>Радиоприемные<br>устройства для<br>телерадиовещание<br>[Экз, КП] | 6                               | нными сетями)   |  |     |

| 18 | Б1.Б.08<br>Информатика<br>[3a]                  | 4 | Б1.Б.08<br>Информатика<br>[Экз, КР] | 5 | Б1.Б.18<br>Электроника<br>[Экз, КР]          | 4 | Б1.В.04<br>Химия<br>радиоматериалов<br>[За]   | 3   | Б1.Б.21<br>Физическая<br>культура и спорт<br>[За]            |  | Б1.В.10<br>Радиопередающие<br>устройства для 5<br>телерадиовещания               |                           |  |                                | 52.В.03(П)<br>Преддипломная 6<br>практика [ЗаО]                  |  |
|----|---|---|-------------------------------------|---|--|---|---|---|--|--|--|---------------------------|--|--------------------------------|--|--|
| 20 | Б1.Б.14<br>Инженерная и                         |   |                                     |   |  |   | Б1.В.ДВ.01.02<br>Основы   |   | Культурология<br>[За]  | 2  | [Экз, КП]  |                           | Б1.В.ДВ.04.01<br>Космические и   |                                |  |  |
| 21 | компьютерная<br>графика                         | 3 | Б1.Б.10<br>Основы                   |   | Б1.В.03<br>Химия                             | 4 | информационной<br>безопасности<br>[3a]  | 4   |  |  |  |                           | наземные системы<br>радиосвязи<br>[ЗаО, КП]<br>(/ Спутниковые и<br>наземные системы<br>радиосвязи) |                                |  |  |
| 22 | [3aO]   |   | онных систем и                      | 3 | [3aO]  |   | (/ Вычислительная<br>техника и<br>информационные  |   | Б1.В.12<br>Формирование и                                    |  | Б1.В.ДВ.03.01<br>Языки<br>программирования<br>[ЗаО] 4                            | (<br>                     |  |                                | Б3.Б.01(Г)<br>Подготовка к                                       |  |
| 23 | Б1.Б.19   |   | сетей<br>[ЗаО]                      |   |  |   | технологии)   |   | первичная<br>обработка<br>звуковых и                         | 5  |  |                           |  |                                | сдаче и сдача<br>госудасртвенного<br>экзамена                    |  |
| 24 | Русский язык и<br>культура речи<br>[ЗаО]        | 3 | Б1.Б.14                             |   |  |   | Б1.В.ДВ.02.01<br>Физические<br>основы радиосвязи  |   | видеосигналов<br>[Экз]                                       |  | (/ Сетевое<br>программное<br>обеспечение)  |                           |  |                                | [Экз]  |  |
| 25 | [540]   |   | графика                             | 3 | Б1.В.05<br>Физика                            | 4 | [Экз] 4 (/ Физические 4 – основы микроэлектроники / Основы физической и квантовой оптики) |   |  | обеспечение)   | ╝  |                           |  |                                |  |  |
| 26 |   |   | [3aO]                               |   | (спецглавы)<br>[Экз]                         |   |   |   |  |  |  |                           |  |                                |  |  |
| 27 |   |   |                                     |   |  |   |   | Б1.В.ДВ.07.01<br>Дополнительные<br>разделы теории |  | Б2.B.02(П)   |  | Б1.В.ДВ.06.01<br>Пакетные |  | Б3.Б.02(Д)<br>Защита выпускной |  |  |
| 28 | Б1.В.02<br>Высшая<br>математика<br>(спецглавы - | 5 | Б1.В.05<br>Физика                   |   | Б1.В.06                                      |   | Б2.В.01(У)<br>Практика по<br>получению<br>первичных<br>профессиональных                   |   | цепей 4<br>[Экз]<br>(/ Системы<br>массового<br>обслуживания) | 4  | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта |                           | пакстные<br>радиосети<br>[ЗаО, КР]<br>(/ Архитектура<br>вычислительных                             | 6                              | квалификационной работы, включая б подготовку к процедуре защиты |  |
| 29 | Линейная алгебра)<br>[Экз]                      |   | (спецглавы)<br>[ЗаО]                | 4 | Физические<br>основы<br>электроники<br>[ЗаО] | 3 | умений и<br>навыков,в том<br>числе первичных<br>умений и навыков                          | 3   |  | профессиональной 6 деятельности (в том числе технологическая |  | сетей)                    |  | и процедуру<br>защиты          |  |  |
| 30 |   |   |                                     |   |  |   | научно-<br>исследовательской<br>деятельности<br>[ЗаО]                                     |   |  |  | практика))<br>[ЗаО]  |                           |  |                                |  |  |
| 31 |   |   |                                     |   |  |   |   |   |  |  |  |                           |  |                                |  |  |
|    |   |   |                                     |   |  |   |   |   |  |  | ФТД.В.01<br>Перспективные<br>технологии в  |                           |  |                                |  |  |
| 32 |   |   |                                     |   |  |   |   |   |  |  | отрасли 1<br>инфокоммуникаци<br>й  |                           |  |                                |  |  |
|    |   |   |                                     |   |  |   |   |   |  |  | [3a]   |                           |  |                                |  |  |

| Код | Аббревиатура | Название кафедры   |
|-----|--------------|--|
| 1   |              | Высшей математики и физики (ВМиФ)                                  |
| 2   |              | Информационных систем и технологий (ИСТ)                           |
| 3   |              | Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС) |
| 4   |              | Многоканальной электросвязи (МЭС)                                  |
| 5   |              | Экономики связи (ЭС)   |

- 1. Настоящий учебный план образовательной организации Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГОБУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (УрТИСИ ФГОБУ ВПО «СибГУТИ») в г. Екатеринбурге разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 174 от 06 марта 2015 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 36617 от 27 марта 2015 года).
- 2. Форма обучения очная. Прием осуществляется на базе среднего общего образования. Срок получения образования в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации вне зависимости от применяемых образовательных технологий 4 года. Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц, в очной форме обучения, реализуемой за 1 учебный год 60 зачетных единиц.
- 3. Организация учебного процесса в соответствии с данным учебным планом предусматривает шестидневную учебную неделю и группировку занятий парами. При очной форме обучения объем обязательной учебной нагрузки составляет не более 27 часов в неделю, максимальный объем не превышает 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.
- 4. Программа академического бакалавриата состоит из 3 блоков: 1 блок «Дисциплины (модули)», на их освоение выделено 216зачетных единиц, базовая часть которых должна составлять 96-117зачетных единиц, вариативная часть 99-120 зачетных единиц), 2 блок «Государственная итоговая аттестация» должен относиться к базовой части и составлять 6-9 зачетных единиц.
- 5. Формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, курсовой проект (работа), экзамен. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в виде экзаменационных сессий по завершении каждого семестра. По результатам экзаменов по дисциплинам выставляются оценки: 5 «отлично», 4 «хорошо», 3 «удовлетворительно», 2 «неудовлетворительно»
- 6. Учебная практика, производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций и могут реализовываться как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей ОПОП по видам профессиональной деятельности.
- 7. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях преподавателями УрТИСИ.
- 8. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и этими организациями. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
- 9. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики. Преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
- 10. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и защиту, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена. Тема выпускной квалификационной работы должна в полном объеме соответствовать требованиям работодателей к профессиональным компетенциям выпускников.
- 11. Обязательным условием допуска к Государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускниками могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, х