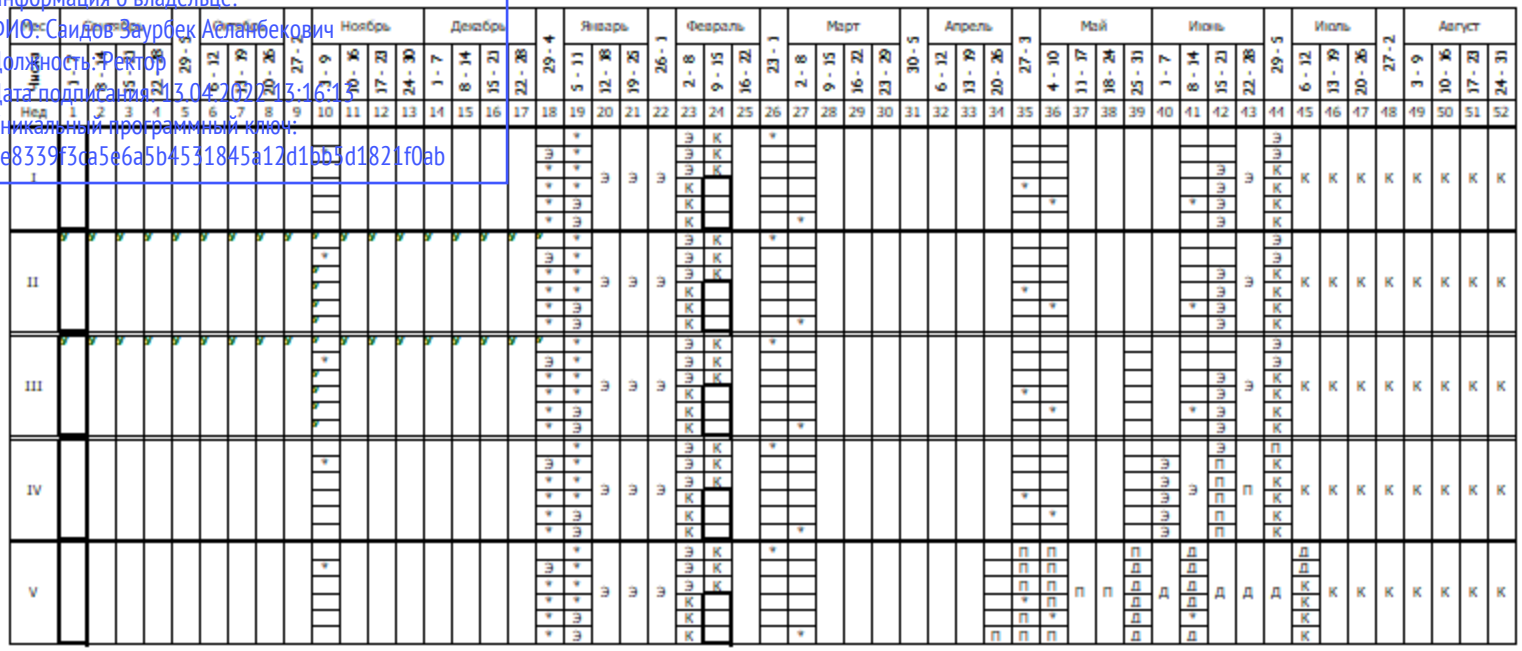
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2021 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1b5d1821f0ab

## Календарный учебный график




## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 17 | 10 | 27 | 161 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | | 4 | 28 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 1 | 8 5/6 | 9 5/6 | 1 | 7 4/6 | 8 4/6 | 47 3/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 11 3/6 (69 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 3/6 | 28 3/6 | 52 | 23 3/6 | 28 3/6 | 52 | 23 3/6 | 28 3/6 | 52 | 23 3/6 | 28 3/6 | 52 | 23 3/6 | 28 3/6 | 52 | 260 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 210 | 210 | 7560 | 7560 | 2122 | 2122 | 4898 | 540 | 51 | 36 | 45 | 45 | 33 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 75 | 75 | 2700 | 2700 | 727 | 727 | 1847 | 126 | 51 | 18 | | 6 | | | |
| + | Б1.О.01 | История (всеобщая история, история России) | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 34 | 29 | 9 | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 4 | 123 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 136 | 136 | 215 | 9 | 4 | 6 | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Философия | | 8 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 30 | 78 | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Математика | 1 | 2 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 102 | 102 | 222 | 36 | 10 | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Теория вероятности и математическая статистика | | 3 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 34 | 34 | 182 | | | 6 | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Физика | 2 | 1 | | 10 | 10 | 360 | 360 | 102 | 102 | 222 | 36 | 10 | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | 1 | 2 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 102 | 102 | 402 | 36 | 15 | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Правоведение | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.О.12 | Чеченская традиционная культура и этика | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | История народов Чеченской Республики | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Чеченский язык | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Деловые коммуникации | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | 3 | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 135 | 135 | 4860 | 4860 | 1395 | 1395 | 3051 | 414 | | 18 | 45 | 39 | 33 | | |
| + | Б1.В.01 | Физические основы электротехники | 3 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 51 | 51 | 165 | | | 6 | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Теория электрических цепей | | 34 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 102 | 102 | 132 | 18 | | 7 | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Теория связи | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 51 | 51 | 93 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.04 | Инженерная и компьютерная графика | 4 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 68 | 68 | 94 | 18 | | 5 | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Сети связи и системы коммутации | 5 | 6 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 102 | 102 | 222 | | | | 9 | | | | |
| + | Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 6 | 7 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 136 | 136 | 368 | 36 | | | 8 | 7 | | | |
| + | Б1.В.07 | Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.08 | Управление IT-проектами | | 8 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 60 | 60 | 84 | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 8 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 51 | 51 | 165 | | | | | 6 | | | |
| + | Б1.В.10 | Направляющие системы и линии связи | 6 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 51 | 51 | 93 | 36 | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.В.12 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 6 | 5 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 102 | 102 | 186 | 36 | | | 9 | | | | |
| + | Б1.В.13 | Сети и системы радиосвязи | 8 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 60 | 60 | 84 | 36 | | | | 5 | | | |
| + | Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | 7 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 68 | 112 | 36 | | | | 6 | | | |
| + | Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | | 9 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 34 | 146 | | | | | | 5 | | |
| + | Б1.В.16 | Системы сотовой телефонной связи | 9 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 51 | 51 | 138 | 63 | | | | | 7 | | |
| + | Б1.В.17 | Технология сетей абонентского доступа | | 9 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | 9 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 51 | 51 | 75 | 90 | | | | | 6 | | |
| + | Б1.В.19 | Деловой английский | | 67 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 68 | 68 | 76 | | | | 2 | 2 | | | |
| + | Б1.В.20 | Информационные системы и технологии | | 5 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 34 | 146 | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.21 | Администрирование СЗИ ViPNet | | 9 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 29 | 45 | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.22 | Системы искусственного интеллекта | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17 | 17 | 55 | | | | | 2 | | | |

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **9** | | 5 | **5** | **180** | **180** | **34** | **34** | **146** | | | | | | **5** | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Мультисервисные сети | | 9 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 34 | 146 | | | | | | 5 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем | | 9 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 34 | 34 | 146 | | | | | | 5 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **9** | | 4 | **4** | **144** | **144** | **34** | **34** | **110** | | | | | | **4** | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | | 9 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | | | | 4 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование ШПД | | 9 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 34 | 34 | 110 | | | | | | 4 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **7** | | 3 | **3** | **108** | **108** | **34** | **34** | **74** | | | | | **3** | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология транспортных сетей | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | 3 | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 34 | 74 | | | | | 3 | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | | | 756 | | | 6 | 6 | 3 | 6 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | 6 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | 6 | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | | 540 | | | | 6 | 3 | 6 | | |
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | | 5 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 8 | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | 3 | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | | | А | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | 6 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 9 | | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | 9 | | |

План Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 210 | 210 | | 7560 | 7560 | 2122 | 4898 | 540 | 51 | 136 | 68 | 289 | 1226 | 117 | 36 | 51 | 136 | 204 | 860 | 45 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 75 | 75 | | 2700 | 2700 | 727 | 1847 | 126 | 51 | 136 | 68 | 289 | 1226 | 117 | 18 | | 34 | 136 | 469 | 9 |
| + | Б1.О.01 | История (всеобщая история, история России) | 2 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 29 | 9 | 2 | 17 | | 17 | 29 | 9 | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Иностранный язык | 4 | 123 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 136 | 215 | 9 | 4 | | | 68 | 76 | | 6 | | | 68 | 139 | 9 |
| + | Б1.О.03 | Философия | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | 17 | | | 55 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | 17 | | | 55 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | | | 17 | 55 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Математика | 1 | 2 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 102 | 222 | 36 | 10 | 34 | | 68 | 222 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Теория вероятности и математическая статистика | | 3 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 34 | 182 | | | | | | | | 6 | | | 34 | 182 | |
| + | Б1.О.09 | Физика | 2 | 1 | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 102 | 222 | 36 | 10 | 34 | | 68 | 222 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | 1 | 2 | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 102 | 402 | 36 | 15 | | 68 | 34 | 402 | 36 | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Правоведение | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Чеченская традиционная культура и этика | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | 17 | | | 55 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | История народов Чеченской Республики | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | 3 | | | 34 | 74 | |
| + | Б1.О.14 | Чеченский язык | | 2 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | 2 | | | 17 | 55 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Деловые коммуникации | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | 3 | | 34 | | 74 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 135 | 135 | | 4860 | 4860 | 1395 | 3051 | 414 | | | | | | | 18 | 51 | 102 | 68 | 391 | 36 |
| + | Б1.В.01 | Физические основы электротехники | 3 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 165 | | | | | | | | 6 | 17 | | 34 | 165 | |
| + | Б1.В.02 | Теория электрических цепей | | 34 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 102 | 132 | 18 | | | | | | | 7 | 34 | 68 | | 132 | 18 |
| + | Б1.В.03 | Теория связи | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 | 93 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Инженерная и компьютерная графика | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 94 | 18 | | | | | | | 5 | | 34 | 34 | 94 | 18 |
| + | Б1.В.05 | Сети связи и системы коммутации | 5 | 6 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 102 | 222 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 6 | 7 | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 136 | 368 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Управление IT-проектами | | 8 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 60 | 84 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 8 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 165 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Направляющие системы и линии связи | 6 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 51 | 93 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | | 7 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 6 | 5 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 102 | 186 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Сети и системы радиосвязи | 8 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 60 | 84 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | 7 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 112 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | | 9 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 146 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.16 | Системы сотовой телефонной связи | 9 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 51 | 138 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.17 | Технология сетей абонентского доступа | | 9 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | 9 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 51 | 75 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.19 | Деловой английский | | 67 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.20 | Информационные системы и технологии | | 5 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 146 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.21 | Администрирование СЗИ ViPNet | | 9 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 29 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.22 | Системы искусственного интеллекта | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 17 | 55 | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2020

| Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| 45 | 136 | 238 | 102 | 1036 | 108 | 45 | 160 | 128 | 202 | 1058 | 72 | 33 | 34 | 68 | 170 | 718 | 198 | | | |
| | | | | | | 6 | 32 | | 32 | 152 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4; УК-5 |
| | | | | | | 3 | 15 | | 15 | 78 | | | | | | | | | | УК-1; УК-5; УК-6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2; УК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-4; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | 3 | 17 | | 17 | 74 | | | | | | | | | | УК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3; УК-4 |
| 45 | 136 | 238 | 102 | 1036 | 108 | 39 | 128 | 128 | 170 | 906 | 72 | 33 | 34 | 68 | 170 | 718 | 198 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| 4 | 17 | 34 | | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1 |
| 9 | 34 | 68 | | 222 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-8 |
| 8 | 34 | 34 | | 184 | 36 | 7 | 34 | 34 | | 184 | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-8; ПК-3 |
| 3 | | | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-8 |
| | | | | | | 4 | 30 | 30 | | 84 | | | | | | | | | | ПК-8; ПК-9; ПК-19 |
| | | | | | | 6 | 17 | | 34 | 165 | | | | | | | | | | ОПК-2; ПК-2; ПК-18 |
| 5 | 17 | 34 | | 93 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1; ПК-10 |
| | | | | | | 4 | | | 34 | 110 | | | | | | | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| 9 | 34 | 68 | | 186 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; ПК-8 |
| | | | | | | 5 | 30 | 30 | | 84 | 36 | | | | | | | | | ПК-5; ПК-8 |
| | | | | | | 6 | | 34 | 34 | 112 | 36 | | | | | | | | | ПК-6; ПК-10; ПК-16 |
| | | | | | | | | | | | | 5 | | | 34 | 146 | | | | ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| | | | | | | | | | | | | 7 | 17 | 34 | | 138 | 63 | | | ПК-1; ПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | 34 | 74 | | | | ПК-1; ПК-11 |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 17 | 34 | | 75 | 90 | | | ПК-8; ПК-4; ПК-15 |
| 2 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 34 | 38 | | | | | | | | | | УК-4 |
| 5 | | | 34 | 146 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2; ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | 34 | 29 | 45 | | | УК-2 |
| | | | | | | 2 | 17 | | | 55 | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2020

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **9** | | 5 | **5** | | **180** | **180** | **34** | **146** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Мультисервисные сети | | 9 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 146 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем | | 9 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34 | 146 | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **9** | | 4 | **4** | | **144** | **144** | **34** | **110** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | | 9 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование ШПД | | 9 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 34 | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **7** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **34** | **74** | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология транспортных сетей | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций | | 7 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | | 756 | | | | | | | | 6 | | | | 216 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | 6 | | | | 216 | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | 6 | | | | 216 | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | | | 5 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | | | А | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, профиль : Инфокоммуникационные сети и системы, год начала подготовки 2020

| Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | **5** | | | **34** | **146** | | | | **УК-1** |
| | | | | | | | | | | | | 5 | | | 34 | 146 | | | | УК-1 |
| | | | | | | | | | | | | 5 | | | 34 | 146 | | | | ПК-6; ПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | **4** | | | **34** | **110** | | | | **УК-1; ОПК-1; ОПК-2** |
| | | | | | | | | | | | | 4 | | | 34 | 110 | | | | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| | | | | | | | | | | | | 4 | | | 34 | 110 | | | | УК-1 |
| | | | | | | **3** | | | **34** | **74** | | | | | | | | | | **УК-1** |
| | | | | | | 3 | | | 34 | 74 | | | | | | | | | | УК-1 |
| | | | | | | 3 | | | 34 | 74 | | | | | | | | | | ПК-8; ПК-9 |
| 6 | | | | 216 | | 3 | | | | 108 | | 6 | | | | 216 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-3; ОПК-4 |
| 6 | | | | 216 | | 3 | | | | 108 | | 6 | | | | 216 | | | | |
| 6 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23 |
| | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 216 | | | | УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации | - |
| УК-1.2 | Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. | - |
| УК-1.3 | Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.09 | Физика | |
| Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.01 | Физические основы электротехники | |
| Б1.В.02 | Теория электрических цепей | |
| Б1.В.03 | Теория связи | |
| Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | |
| Б1.В.12 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультисервисные сети | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование ШПД | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология транспортных сетей | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы | - |
| УК-2.2 | Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности | - |
| УК-2.3 | Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.11 | Правоведение | |
| Б1.В.21 | Администрирование СЗИ ViPNet | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. | - |
| УК-3.2 | Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. | - |
| УК-3.3 | Имеет практический опыт участия в команд-ной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия. | - |
| Б1.О.15 | Деловые коммуникации | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации. | - |
| УК-4.2 | Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. | - |
| УК-4.3 | Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на род-ной, опыт говорения на государственном и иностранном языках. | - |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.О.15 | Деловые коммуникации | |
| Б1.В.19 | Деловой английский | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации. | - |
| УК-5.2 | Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм. | - |
| УК-5.3 | Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры. | - |
| Б1.О.01 | История (всеобщая история, история России) | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. | - |
| УК-6.2 | Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. | - |
| УК-6.3 | Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ. | - |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Знает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры. | - |
| УК-7.2 | Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений. | - |
| УК-7.3 | Имеет практический опыт занятий физической культурой. | - |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК |
| УК-8.1 | Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. | - |
| УК-8.2 | Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности. | - |
| УК-8.3 | Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности. | - |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ОПК-1 | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности | ОПК |
| ОПК-1.1 | Знает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации | - |
| ОПК-1.2 | Умеет применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера | - |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач | - |
| Б1.О.07 | Математика | |
| Б1.О.08 | Теория вероятности и математическая статистика | |
| Б1.О.09 | Физика | |
| Б1.В.01 | Физические основы электротехники | |
| Б1.В.02 | Теория электрических цепей | |
| Б1.В.03 | Теория связи | |
| Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | |
| ОПК-2 | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных | ОПК |
| ОПК-2.1 | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи | - |
| ОПК-2.2 | Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки | - |
| ОПК-2.3 | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение | - |
| ОПК-2.4 | Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | - |
| ОПК-2.5 | Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации | - |
| ОПК-2.6 | Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования | - |
| ОПК-2.7 | Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений | - |
| Б1.О.09 | Физика | |
| Б1.В.01 | Физические основы электротехники | |
| Б1.В.02 | Теория электрических цепей | |
| Б1.В.03 | Теория связи | |
| Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | |
| Б1.В.20 | Информационные системы и технологии | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | |
| ОПК-3 | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ОПК |
| ОПК-3.1 | Знает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ОПК-3.2 | Знает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи | - |
| ОПК-3.3 | Умеет решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники | - |
| ОПК-3.4 | Умеет строить вероятностные модели для конкретных процессов, проводить необходимые расчеты в рамках построенной модели | - |
| ОПК-3.5 | Владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности | - |
| Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | |
| Б1.В.20 | Информационные системы и технологии | |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | |
| ОПК-4 | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации | ОПК |
| ОПК-4.2 | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации | - |
| ОПК-4.2 | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| ОПК-4.3 | Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения | - |
| ОПК-4.4 | Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации | - |
| ОПК-4.5 | Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики | - |
| Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-1 | Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей | ПК |
| ПК-1.1 | Знает порядок и последовательность проведения работ по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения | - |
| ПК-1.2 | Умеет применять современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения | - |
| ПК-1.3 | Владеет современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем | - |
| Б1.В.04 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.В.05 | Сети связи и системы коммутации | |
| Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | |
| Б1.В.07 | Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ | |
| Б1.В.10 | Направляющие системы и линии связи | |
| Б1.В.16 | Системы сотовой телефонной связи | |
| Б1.В.17 | Технология сетей абонентского доступа | |
| ПК-2 | Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПК-2.1 | Знает принципы построения и работы сети связи и протоколов сигнализации, используемых в сетях связи; основы спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципы построения спутниковых сетей связи, законодательство Российской Федерации в области связи, предоставления услуг связи, стандарты в области качества услуг связи | - |
| ПК-2.2 | Умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование транспортных сетей и сетей передачи данных, анализировать качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных; разрабатывать технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям | - |
| ПК-2.3 | Владеет навыками выработки решений по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ, оборудования и технологий | - |
| Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| ПК-5 | Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих | ПК |
| ПК-5.1 | Знает архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети | - |
| ПК-5.2 | Умеет использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети | - |
| ПК-5.3 | Владеет навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения | - |
| ПК-5.4 | Владеет навыками проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы | - |
| Б1.В.13 | Сети и системы радиосвязи | |
| Б1.В.16 | Системы сотовой телефонной связи | |
| ПК-6 | Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы | ПК |
| ПК-6.1 | Знает архитектуру, общие принципы функционирования сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы, протоколы всех модели взаимодействия открытых систем | - |
| ПК-6.2 | Знает метрики производительности администрируемой сети, модель ISO для управления сетевым трафиком, модели IEEE | - |
| ПК-6.3 | Умеет пользоваться нормативно- технической документацией в области инфокоммуникационных технологий, использовать современные методы контроля производительности инфокоммуникационных систем | - |
| ПК-6.4 | Умеет работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными обеспечением; конфигурировать операционные системы сетевых устройств информационно-коммуникационной системы | - |
| ПК-6.5 | Владеет методами оценки требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети | - |
| ПК-6.6 | Владеет навыками установки кабельных и сетевых анализаторов для контроля изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой сети в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы | - |
| ПК-6.7 | Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов и параметризации дополнительных программных продуктов для тарификации сетевых ресурсов | - |
| Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем | |
| ПК-7 | Способен к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов) | ПК |
| ПК-7.1 | Знает общие принципы функционирования и архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем | - |
| ПК-7.2 | Умеет подключать и настраивать современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов); работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными средствами | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПК-7.3 | Владеет навыками установки дополнительных программных продуктов для обеспечения безопасности удаленного доступа и их параметризация | - |
| ПК-7.4 | Владеет навыками документирование настроек средств обеспечения безопасности удаленного доступа | - |
| ПК-8 | Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы | ПК |
| ПК-8.1 | Знает общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети | - |
| ПК-8.2 | Знает архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; различных протоколов уровней модели взаимодействия открытых систем | - |
| ПК-8.3 | Умеет инсталлировать операционные системы сетевых устройств; осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств, составлять расписание резервного копирования операционных систем сетевых устройств, разбирать и собирать администрируемые сетевые устройства | - |
| ПК-8.4 | Умеет использовать современные средства контроля производительности администрируемой сети; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий | - |
| ПК-8.5 | Владеет навыками планирования расписания и архивирование параметров операционных систем сетевых устройств | - |
| ПК-8.6 | Владеет навыками перезагрузки операционных систем сетевых устройств, регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя | - |
| Б1.В.05 | Сети связи и системы коммутации | |
| Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | |
| Б1.В.07 | Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ | |
| Б1.В.08 | Управление IT-проектами | |
| Б1.В.12 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.13 | Сети и системы радиосвязи | |
| Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций | |
| ПК-3 | нет | ПК |
| Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | |
| ПК-4 | нет | ПК |
| Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | |
| ПК-9 | нет | ПК |
| Б1.В.08 | Управление IT-проектами | |
| Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций | |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| ПК-10 | нет | ПК |
| Б1.В.10 | Направляющие системы и линии связи | |
| Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | |
| ПК-11 | нет | ПК |
| Б1.В.17 | Технология сетей абонентского доступа | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| ПК-12 | нет | ПК |
| Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | |
| ПК-13 | нет | ПК |
| ПК-14 | нет | ПК |
| Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | |
| ПК-15 | нет | ПК |
| Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | |
| ПК-16 | нет | ПК |
| Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | |
| ПК-17 | нет | ПК |
| ПК-18 | нет | ПК |
| Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| ПК-19 | нет | ПК |
| Б1.В.08 | Управление IT-проектами | |
| ПК-20 | нет | ПК |
| ПК-21 | нет | ПК |
| ПК-22 | нет | ПК |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |
| ПК-23 | нет | ПК |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.01 | История (всеобщая история, история России) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.03 | Философия | УК-1; УК-5; УК-6 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-2; УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.07 | Математика | ОПК-1 |
| Б1.О.08 | Теория вероятности и математическая статистика | ОПК-1 |
| Б1.О.09 | Физика | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | УК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.11 | Правоведение | УК-2 |
| Б1.О.12 | Чеченская традиционная культура и этика | |
| Б1.О.13 | История народов Чеченской Республики | |
| Б1.О.14 | Чеченский язык | |
| Б1.О.15 | Деловые коммуникации | УК-3; УК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.В.01 | Физические основы электротехники | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В.02 | Теория электрических цепей | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В.03 | Теория связи | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В.04 | Инженерная и компьютерная графика | ПК-1 |
| Б1.В.05 | Сети связи и системы коммутации | ПК-1; ПК-8 |
| Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | ПК-1; ПК-8; ПК-3 |
| Б1.В.07 | Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ | ПК-1; ПК-8 |
| Б1.В.08 | Управление IT-проектами | ПК-8; ПК-9; ПК-19 |
| Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-2; ПК-2; ПК-18 |
| Б1.В.10 | Направляющие системы и линии связи | ПК-1; ПК-10 |
| Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В.12 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | УК-1; ПК-8 |
| Б1.В.13 | Сети и системы радиосвязи | ПК-5; ПК-8 |
| Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | ПК-6; ПК-10; ПК-16 |
| Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | ПК-9; ПК-12; ПК-14 |
| Б1.В.16 | Системы сотовой телефонной связи | ПК-1; ПК-5 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.17 | Технология сетей абонентского доступа | ПК-1; ПК-11 |
| Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | ПК-8; ПК-4; ПК-15 |
| Б1.В.19 | Деловой английский | УК-4 |
| Б1.В.20 | Информационные системы и технологии | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.В.21 | Администрирование СЗИ ViPNet | УК-2 |
| Б1.В.22 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультисервисные сети | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем | ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | УК-1; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование ШПД | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технология транспортных сетей | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций | ПК-8; ПК-9 |
| Б2 | Практика | УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-3; ОПК-4 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-3; ОПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23 |
| Б2.В.01(У) | Ознакомительная практика | ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23 |
| Б2.В.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|---|---|---|---|

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт акт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Конт акт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Конт акт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1008** | | | | | | | **28** | 21 | | **828** | | | | | | | **23** | 19 | | **1836** | | | | | | | **51** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1008** | | | | | | | **28** | | | **828** | | | | | | | **23** | | | **1836** | | | | | | | **51** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **55.1** | | | | | | | | | | **46.1** | | | | | | | | | | **50.6** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **18** | | | | | | | | | | **22.5** | | | | | | | | | | **20.3** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП ) | | **15** | | | | | | | | | | **14** | | | | | | | | | | **14.5** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП ) | | **15** | | | | | | | | | | **14** | | | | | | | | | | **14.5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1008** | **255** | **68** | **34** | **153** | **681** | **72** | **28** | ТО: 17 Э: 4 | | **828** | **238** | **68** | **34** | **136** | **545** | **45** | **23** | ТО: 17 Э: 2 | | **1836** | **493** | **136** | **68** | **289** | **1226** | **117** | **51** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | История (всеобщая история, история России) | | | | | | | | | | | Эк | **72** | 34 | 17 | | 17 | 29 | 9 | 2 | | Эк | **72** | 34 | 17 | | 17 | 29 | 9 | 2 | | | 2 |
| 2 | Б1.О.02 | Иностранный язык | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За(2) | **144** | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | | 1234 |
| 3 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | За | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | | 1 |
| 4 | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | За | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | | 2 |
| 5 | Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | За | **72** | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | | 1 |
| 6 | Б1.О.07 | Математика | Эк | **180** | 51 | 17 | | 34 | 93 | 36 | 5 | | За | **180** | 51 | 17 | | 34 | 129 | | 5 | | Эк За | **360** | 102 | 34 | | 68 | 222 | 36 | 10 | | | 12 |
| 7 | Б1.О.09 | Физика | За | **216** | 51 | 17 | | 34 | 165 | | 6 | | Эк | **144** | 51 | 17 | | 34 | 57 | 36 | 4 | | Эк За | **360** | 102 | 34 | | 68 | 222 | 36 | 10 | | | 12 |
| 8 | Б1.О.10 | Теоретические основы информатики | Эк | **324** | 68 | | 34 | 34 | 220 | 36 | 9 | | За | **216** | 34 | | 34 | | 182 | | 6 | | Эк За | **540** | 102 | | 68 | 34 | 402 | 36 | 15 | | | 12 |
| 9 | Б1.О.12 | Чеченская традиционная культура и [illegible] | За | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | | 1 |
| 10 | Б1.О.14 | Чеченский язык | | | | | | | | | | | За | **72** | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | За | **72** | 17 | | | 17 | 55 | | 2 | | | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | Эк(1) За(10) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | 9 1/6 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **864** | | | | | | | **24** | 21 | | **648** | | | | | | | **18** | 19 | | **1512** | | | | | | | **42** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **864** | | | | | | | **24** | | | **648** | | | | | | | **18** | | | **1512** | | | | | | | **42** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **50.9** | | | | | | | | | | **35.5** | | | | | | | | | | **43.2** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | **22.5** | | | | | | | | | | **11.3** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП ) | | **10** | | | | | | | | | | **13** | | | | | | | | | | **11.5** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП ) | | **10** | | | | | | | | | | **13** | | | | | | | | | | **11.5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **864** | **170** | **34** | **34** | **102** | **694** | | **24** | ТО: 17 Э: 4 | | **648** | **221** | **17** | **102** | **102** | **382** | **45** | **18** | ТО: 17 Э: 2 | | **1512** | **391** | **51** | **136** | **204** | **1076** | **45** | **42** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.02 | Иностранный язык | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | Эк | **108** | 34 | | | 34 | 65 | 9 | 3 | | Эк За | **216** | 68 | | | 68 | 139 | 9 | 6 | | | 1234 |
| 2 | Б1.О.08 | Теория вероятности и математическая статистика | За | **216** | 34 | | | 34 | 182 | | 6 | | | | | | | | | | | | За | **216** | 34 | | | 34 | 182 | | 6 | | | 3 |
| 3 | Б1.О.13 | История народов Чеченской Республики | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | 4 |
| 4 | Б1.О.15 | Деловые коммуникации | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | | 34 | | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | | 34 | | 74 | | 3 | | | 4 |
| 5 | Б1.В.01 | Физические основы электротехники | Эк | **216** | 51 | 17 | | 34 | 165 | | 6 | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 51 | 17 | | 34 | 165 | | 6 | | | 3 |
| 6 | Б1.В.02 | Теория электрических цепей | За | **108** | 51 | 17 | 34 | | 57 | | 3 | | За | **144** | 51 | 17 | 34 | | 75 | 18 | 4 | | За(2) | **252** | 102 | 34 | 68 | | 132 | 18 | 7 | | | 34 |
| 7 | Б1.В.04 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 68 | | 34 | 34 | 94 | 18 | 5 | | Эк | **180** | 68 | | 34 | 34 | 94 | 18 | 5 | | | 4 |
| 8 | **Б2.О.01(У)** | **Ознакомительная практика** | ЗаО | **216** | | | | | 216 | | 6 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | | | | | 216 | | 6 | | | 3 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) | | | | | | | | | | Эк(3) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | 9 1/6 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **864** | | | | | | | **24** | 21 | | **972** | | | | | | | **27** | 19 | | **1836** | | | | | | | **51** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **864** | | | | | | | **24** | | | **972** | | | | | | | **27** | | | **1836** | | | | | | | **51** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **50.9** | | | | | | | | | | **50.9** | | | | | | | | | | **50.9** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | **54** | | | | | | | | | | **27** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП ) | | **12** | | | | | | | | | | **16** | | | | | | | | | | **14** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП ) | | **12** | | | | | | | | | | **16** | | | | | | | | | | **14** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | **864** | **204** | **68** | **102** | **34** | **660** | | **24** | ТО: 17 Э: 4 | | **972** | **272** | **68** | **136** | **68** | **592** | **108** | **27** | ТО: 17 Э: 2 | | **1836** | **476** | **136** | **238** | **102** | **1252** | **108** | **51** | ТО: 34 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.В.03 | Теория связи | За | **144** | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | | | | | | | | | | | **144** | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | | 5 |
| 2 | Б1.В.05 | Сети связи и системы коммутации | Эк | **180** | 68 | 34 | 34 | | 112 | | 5 | | За | **144** | 34 | | 34 | | 110 | | 4 | | Эк За | **324** | 102 | 34 | 68 | | 222 | | 9 | | | 56 |
| 3 | Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | | | | | | | | | | | Эк | **288** | 68 | 34 | 34 | | 184 | 36 | 8 | | Эк | **288** | 68 | 34 | 34 | | 184 | 36 | 8 | | | 67 |
| 4 | Б1.В.07 | Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ | | | | | | | | | | | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | За | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | 6 |
| 5 | Б1.В.10 | Направляющие системы и линии связи | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 51 | 17 | 34 | | 93 | 36 | 5 | | Эк | **180** | 51 | 17 | 34 | | 93 | 36 | 5 | | | 6 |
| 6 | Б1.В.12 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | За | **144** | 51 | 17 | 34 | | 93 | | 4 | | Эк | **180** | 51 | 17 | 34 | | 93 | 36 | 5 | | Эк За | **324** | 102 | 34 | 68 | | 186 | 36 | 9 | | | 56 |
| 7 | Б1.В.19 | Деловой английский | | | | | | | | | | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | За | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 67 |
| 8 | Б1.В.20 | Информационные системы и технологии | За | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | За | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | 5 |
| 9 | **Б2.В.01(У)** | **Ознакомительная практика** | ЗаО | **216** | | | | | 216 | | 6 | | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | | | | | 216 | | 6 | | | 5 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк За(3) ЗаО | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) | | | | | | | | | | Эк(1) За(6) ЗаО | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **900** | | | | | | | **25** | 21 | | **828** | | | | | | | **23** | 19 | | **1728** | | | | | | | **48** | 40 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **900** | | | | | | | **25** | | | **828** | | | | | | | **23** | | | **1728** | | | | | | | **48** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **50.9** | | | | | | | | | | **45.6** | | | | | | | | | | **48.3** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **9** | | | | | | | | | | **18** | | | | | | | | | | **13.5** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП ) | | **16** | | | | | | | | | | **14.6** | | | | | | | | | | **15.3** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП ) | | **16** | | | | | | | | | | **14.6** | | | | | | | | | | **15.3** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **900** | **272** | **51** | **68** | **153** | **592** | **36** | **25** | ТО: 17 Э: 4 | | **720** | **218** | **109** | **60** | **49** | **466** | **36** | **20** | ТО: 15 Э: 2 | | **1620** | **490** | **160** | **128** | **202** | **1058** | **72** | **45** | ТО: 32 Э: 6 | | |
| 1 | Б1.О.03 | Философия | | | | | | | | | | | Зач | **108** | 30 | 15 | | 15 | 78 | | 3 | | Зач | **108** | 30 | 15 | | 15 | 78 | | 3 | | | 8 |
| 2 | Б1.О.11 | Правоведение | Зач | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | Зач | **108** | 34 | 17 | | 17 | 74 | | 3 | | | 7 |
| 3 | Б1.В.06 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | Зач | **252** | 68 | 34 | 34 | | 184 | | 7 | | | | | | | | | | | | Зач | **252** | 68 | 34 | 34 | | 184 | | 7 | | | 67 |
| 4 | Б1.В.08 | Управление IT-проектами | | | | | | | | | | | Зач | **144** | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | Зач | **144** | 60 | 30 | 30 | | 84 | | 4 | | | 8 |
| 5 | Б1.В.09 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | Зач | **216** | 51 | 17 | | 34 | 165 | | 6 | | Зач | **216** | 51 | 17 | | 34 | 165 | | 6 | | | 8 |
| 6 | Б1.В.11 | Схемотехника телекоммуникационных устройств | Зач | **144** | 34 | | | 34 | 110 | | 4 | | | | | | | | | | | | Зач | **144** | 34 | | | 34 | 110 | | 4 | | | 7 |
| 7 | Б1.В.13 | Сети и системы радиосвязи | | | | | | | | | | | Экз | **180** | 60 | 30 | 30 | | 84 | 36 | 5 | | Экз | **180** | 60 | 30 | 30 | | 84 | 36 | 5 | | | 8 |
| 8 | Б1.В.14 | Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ | Экз | **216** | 68 | | 34 | 34 | 112 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | Экз | **216** | 68 | | 34 | 34 | 112 | 36 | 6 | | | 7 |
| 9 | Б1.В.19 | Деловой английский | Зач | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | Зач | **72** | 34 | | | 34 | 38 | | 2 | | | 67 |
| 10 | Б1.В.22 | Системы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | Зач | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | Зач | **72** | 17 | 17 | | | 55 | | 2 | | | 8 |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.01 | Технология транспортных сетей | Зач | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | Зач | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | 7 |
| 12 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций* | Зач | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | Зач | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | 7 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Экз Зач(5) | | | | | | | | | | Экз Зач(1) | | | | | | | | | | Экз(2) Зач(9) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| | Б2.В.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 5/6 | | | | | | | | | | 9 5/6 | | |

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1188** | | | | | | | **33** | 21 | | **540** | | | | | | | **15** | 20 | | **1728** | | | | | | | **48** | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1188** | | | | | | | **33** | | | **540** | | | | | | | **15** | | | **1728** | | | | | | | **48** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | **58.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **29.2** | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | **49.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **24.8** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП ) | | **16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП ) | | **16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1188** | **272** | **34** | **68** | **170** | **718** | **198** | **33** | ТО: 17 Э: 4 | | | | | | | | | | ТО: 10 Э: | | **1188** | **272** | **34** | **68** | **170** | **718** | **198** | **33** | ТО: 27 Э: 4 | | |
| 1 | Б1.В.15 | Администрирование в инфокоммуникационных системах | Зч | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Зч | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | 9 |
| 2 | Б1.В.16 | Системы сотовой телефонной связи | Эк | **252** | 51 | 17 | 34 | | 138 | 63 | 7 | | | | | | | | | | | | | Эк | **252** | 51 | 17 | 34 | | 138 | 63 | 7 | | | 9 |
| 3 | Б1.В.17 | Технология сетей абонентского доступа | Зч | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | Зч | **108** | 34 | | | 34 | 74 | | 3 | | | 9 |
| 4 | Б1.В.18 | Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем | Эк | **216** | 51 | 17 | 34 | | 75 | 90 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 51 | 17 | 34 | | 75 | 90 | 6 | | | 9 |
| 5 | Б1.В.21 | Администрирование СЗИ VIPNet | Зч | **108** | 34 | | | 34 | 29 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | Зч | **108** | 34 | | | 34 | 29 | 45 | 3 | | | 9 |
| 6 | Б1.В.ДВ.01.01 | Мультисервисные сети | Зч | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Зч | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | 9 |
| 7 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем* | Зч | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Зч | **180** | 34 | | | 34 | 146 | | 5 | | | 9 |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.01 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | Зч | **144** | 34 | | | 34 | 110 | | 4 | | | | | | | | | | | | | Зч | **144** | 34 | | | 34 | 110 | | 4 | | | 9 |
| 9 | *Б1.В.ДВ.02.02* | *Проектирование ШПД* | Зч | **144** | 34 | | | 34 | 110 | | 4 | | | | | | | | | | | | | Зч | **144** | 34 | | | 34 | 110 | | 4 | | | 9 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | 8 4/6 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Преддипломная практика | 5 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 6 | | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|---|---|---|---|---|

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. A |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 188 | 250 | 240 | 51 | 28 | 23 | 42 | 24 | 18 | 51 | 24 | 27 | 48 | 25 | 23 | 48 | 33 | 15 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 186 | 240 | 240 | 51 | 28 | 23 | 42 | 24 | 18 | 51 | 24 | 27 | 48 | 25 | 23 | 48 | 33 | 15 |
| Дисциплины (модули) | 36% | 64% | 8.8% | 160 | 210 | 210 | 51 | 28 | 23 | 36 | 18 | 18 | 45 | 18 | 27 | 45 | 25 | 20 | 33 | 33 | |
| Обязательная часть | | | | 75 | 75 | 75 | 51 | 28 | 23 | 18 | 9 | 9 | | | | 6 | 3 | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 135 | 135 | 135 | | | | 18 | 9 | 9 | 45 | 18 | 27 | 39 | 22 | 17 | 33 | 33 | |
| Практика | 29% | 71% | 0% | 20 | 21 | 21 | | | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Обязательная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 15 | 15 | 15 | | | | | | | 6 | 6 | | 3 | | 3 | 6 | | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | 2 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | 46.3 | - | 55.1 | 46.1 | - | 50.9 | 35.5 | - | 50.9 | 50.9 | - | 50.9 | 45.6 | - | 58.3 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сесси | 19.3 | - | 18 | 22.5 | - | | 22.5 | - | | 54 | - | 9 | 18 | - | 49.5 | |
| | в период гос. экзаменов | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | 13.2 | - | 15 | 14 | - | 10 | 13 | - | 12 | 16 | - | 16 | 14.6 | - | 16 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 2122 | - | 255 | 238 | - | 170 | 221 | - | 204 | 272 | - | 272 | 218 | - | 272 | |
| | Блок Б2 | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б3 | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок ФТД | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | 2122 | - | 255 | 238 | - | 170 | 221 | - | 204 | 272 | - | 272 | 218 | - | 272 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 10 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 9 | 5 | 4 | 5 | 5 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 24.37% |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 33.8% |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 28.1% |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|---|---|---|---|---|
| **Руководство** | 16 | | 4.00 | |
| | 16 | | 4.00 | |
| **Рецензирование** | 14 | | 2.00 | |
| | 14 | | 2.00 | |
| **Консультации по** | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

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

| | Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |

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

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|---|---|---|
| 2 | | Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг |
| 3 | | Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы |
| 4 | | Информационные системы и радиотехника |
| 5 | | Строительство и техносферная безопасность |
| 7 | | Техника и технологии автомобильного транспорта |
| 11 | | Математика и прикладная информатика |
| 12 | | Естественнонаучные дисциплины |
| 14 | | Коммерческое и финансовое право |
| 16 | | Экономика и менеджмент |
| 19 | | Информатика |
| 20 | | Иностранные языки |
| 21 | | Физическая культура и спорт |
| 22 | | Конструирование, технологии и дизайн |
| 26 | | Гражданское право и процесс |
| 28 | | Теория государства и права |
| 32 | | Резерв |
| 33 | | Трудовое право и право социального обеспечения |
| 34 | | Конституционное и муниципальное право |
| 35 | | Православная культура и теология |
| 36 | | Социально-гуманитарные дисциплины |
| 37 | | Уголовно-правовые дисциплины |
| 38 | | Колледж экономики и сервиса |
| 39 | | Сервис, туризм и индустрия гостеприимства |
| 40 | | Управление и предпринимательство |
| 41 | | Кафедра 41 |
| 42 | | Кафедра 42 |
| 43 | | Кафедра 43 |
| 44 | | Кафедра 44 |
| 45 | | Кафедра 45 |
| 46 | | Кафедра 46 |
| 47 | | Кафедра 47 |
| 48 | | Кафедра 48 |
| 49 | | Программирование и инфокоммуникационные технологии |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | Сем. 9 | | Сем. А | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 51 | | | | 42 | | | | 51 | | | | 48 | | | | 48 | | | |
| Всего | 28 | | 23 | | 24 | | 18 | | 24 | | 27 | | 25 | | 23 | | 33 | | 15 | |
| 1 | Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5 | 2 | Б1.О.01 История (всеобщая история, история России) [Эк] УК-5 | 2 | Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5 | 3 | Б1.О.02 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5 | 3 | Б1.В.03 Теория связи [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 4 | Б1.В.05 Сети связи и системы коммутации [За] ПК-1; ПК-8 | 4 | Б1.О.11 Правоведение [За] УК-2 | 3 | Б1.О.03 Философия [За] УК-1; УК-5; УК-6 | 3 | Б1.В.15 Администрирование в инфокоммуникационных системах [За] ПК-9; ПК-12; ПК-14 | 5 | Б2.В.03(П) Преддипломная практика [ЗаО] УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 | 6 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-2; УК-8 | 2 | Б1.О.02 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.06 Русский язык и культура речи [За] УК-4; УК-5 | 2 | Б1.О.05 Физическая культура и спорт [За] УК-7 | 2 | | | Б1.О.13 История народов Чеченской Республики [За] | 3 | | | | | | | Б1.В.08 Управление IT-проектами [За] ПК-8; ПК-9; ПК-19 | 4 | | | | | |
| 6 | | | | | Б1.О.08 Теория вероятности и математическая статистика [За] ОПК-1 | 6 | | | Б1.В.05 Сети связи и системы коммутации [Эк] ПК-1; ПК-8 | 5 | | | | | | | Б1.В.16 Системы сотовой телефонной связи [Эк] ПК-1; ПК-5 | 7 | | |
| 7 | Б1.О.07 Математика [Эк] ОПК-1 | 5 | Б1.О.07 Математика [За] ОПК-1 | 5 | | | Б1.О.15 Деловые коммуникации [За] УК-3; УК-4 | 3 | | | Б1.В.06 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Эк] ПК-1; ПК-8; ПК-3 | 8 | Б1.В.06 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [За] ПК-1; ПК-8; ПК-3 | 7 | | | | | Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 9 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | Б1.В.02 Теория электрических цепей [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 4 | Б1.В.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [За] УК-1; ПК-8 | 4 | | | | | Б1.В.09 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОПК-2; ПК-2; ПК-18 | 6 | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | Б1.В.11 Схемотехника телекоммуникационных устройств [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 4 | | | | | | |
| 12 | Б1.О.09 Физика [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 6 | Б1.О.09 Физика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 4 | Б1.В.01 Физические основы электротехники [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 6 | | | | | Б1.В.07 Нормативно-правовая база в деятельности ИКТ [За] ПК-1; ПК-8 | 3 | | | | | Б1.В.17 Технология сетей абонентского доступа [За] ПК-1; ПК-11 | 3 | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | Б1.В.20 Информационные системы и технологии [За] ОПК-2; ОПК-3 | 5 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | Б1.В.04 Инженерная и компьютерная графика [Эк] ПК-1 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | Б1.В.02 Теория электрических цепей [За] УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 3 | | | | | Б1.В.10 Направляющие системы и линии связи [Эк] ПК-1; ПК-10 | 5 | Б1.В.14 Аппаратные и программные методы и средства обеспечения ИБ [Эк] ПК-6; ПК-10; ПК-16 | 6 | Б1.В.13 Сети и системы радиосвязи [Эк] ПК-5; ПК-8 | 5 | Б1.В.18 Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных систем [Эк] ПК-8; ПК-4; ПК-15 | 6 | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | Б1.О.10 Теоретические основы информатики [За] УК-1; ОПК-3; ОПК-4 | 6 | | | | | | | | | | | Б1.В.22 Системы искусственного интеллекта [За] | 2 | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | Б2.О.01(У) Ознакомительная практика | 6 | | | Б2.В.01(У) Ознакомительная практика | 6 | | | Б1.В.19 Деловой английский [За] УК-4 | 2 | Б2.В.02(П) Технологическая | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | Курс 5 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | Сем. 9 | | Сем. А | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 23 | Теоретические основы информатики [Эк] УК-1; ОПК-3; ОПК-1 | 9 | Б1.О.14 Чеченский язык [За] | 2 | [ЗаО] УК-3; ОПК-1 | | | | ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-23 | | Б1.В.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Эк] УК-1; ПК-8 | 5 | Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Технология транспортных сетей [За] | 3 | [ЗаО] | | Б1.В.21 Администрирование СЗИ VIPNet [За] УК-2 | 3 | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | (/ Инженерно-техническая защита объектов инфокоммуникаций) УК-1 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Мультисервисные сети [За] (/ Проектирование защищенных инфокоммуникационных систем) УК-1 | 5 | | |
| 26 | | | | | | | | | | | Б1.В.19 Деловой английский [За] УК-4 | 2 | | | | | | | | |
| 27 | Б1.О.12 Чеченская традиционная культура и этика [За] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Электропитание устройств и систем телекоммуникаций [За] (/ Проектирование ШПД) УК-1; ОПК-1; ОПК-2 | 4 | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата 'v11.03.02_21.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2020