

| | | | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---------|---|-------------|-------|----------------|----|----|--------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------|--------|--------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эксперт ное | Факт | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 216 | 216 | | 7776 | 7776 | 797 | 6620 | 359 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | 117 | 117 | | 4212 | 4212 | 426.7 | 3587.3 | 198 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.01 | История | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.65 | 86.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | | 11 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 23.1 | 215.9 | 13 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.03 | История связи | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.55 | 61.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.04 | Высшая математика | 11 | | | | | 11 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 43.3 | 334.7 | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.05 | Линейная алгебра и геометрия | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.55 | 89.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.06 | Информатика | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.55 | 95.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.07 | Физика | 11 | | | | | 11 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 37.3 | 340.7 | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.08 | Введение в профессию | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.25 | 93.75 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.09 | Философия | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.65 | 122.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.10 | Культурология | | 2 | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.55 | 61.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.11 | Инженерная и компьютерная графика | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.55 | 89.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.12 | Электротехника и электроника | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.65 | 122.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.13 | Алгоритмизация и программирование | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.14 | Разработка интерфейса цифрового продукта | 2 | | | | 2 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16.65 | 154.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16.65 | 118.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.16 | Социология | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.55 | 61.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.17 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.55 | 61.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.18 | Основы интернет-технологий | 2 | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 19.35 | 151.65 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.19 | Метрология и техническое регулирование | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.20 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 18.55 | 121.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.21 | Основы деловых коммуникаций | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.22 | Математическое моделирование автоматизированных производств | 4 | | | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18.65 | 188.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.23 | Системный анализ и принятие решений | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.55 | 95.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.24 | Автоматизация управления жизненным циклом изделия | | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.55 | 125.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.25 | Теория автоматического управления | 33 | | | 3 | | 3 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 45 | 297 | 18 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.26 | Экономика отрасли | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 6.55 | 61.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.27 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 2.25 | 65.75 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.Б.28 | Экология | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | 99 | 99 | | 3564 | 3564 | 370.3 | 3032.7 | 161 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Нейросетевые технологии | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Технологии распределённых информационно-управляющих систем | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Интеллектуальные системы и технологии | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16.65 | 154.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Методы автоматизации управления качеством | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.65 | 122.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Система менеджмента качества на предприятиях связи | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Многопоточное и асинхронное программирование | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20.65 | 150.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Технологии мультисервисных систем | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20.65 | 114.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Аналоговые устройства автоматики | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Интегрированные системы проектирования и управления | 5 | | | 5 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 17.35 | 153.65 | 9 |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|--------------|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. |
| 40 | 72 | 42 | 26 | 4 | | | | | | 822 | | | 46 | 8.85 | | 755.15 | 12 | | 546 | 2 | | | 14.6 | | 467.4 | 62 | |
| 28 | 46 | 30 | 14 | 2 | | | | | | 624 | | | 32 | 5.25 | | 574.75 | 12 | | 338 | 2 | | | 9.65 | | 286.35 | 40 | |
| 3 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | 102 | | | 4 | 0.25 | | 93.75 | 4 | з | | | | | | | | | |
| 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 70 | | | 4 | 0.55 | | 61.45 | 4 | эк | | | | | | | | | |
| 4 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | 70 | | | 4 | 0.3 | | 65.7 | | к | 68 | | | | 2.35 | | 56.65 | 9 | э |
| 5 | 10 | 6 | 4 | | | | | | | 90 | | | 4 | 0.3 | | 85.7 | | р | 80 | | | | 2.35 | | 68.65 | 9 | э |
| 4 | 6 | 6 | | | | | | | | 70 | | | 8 | 0.3 | | 61.7 | | к | 68 | | | | 2.35 | | 56.65 | 9 | э |
| 5 | 10 | 4 | 4 | 2 | | | | | | 90 | | | 4 | 3 | | 83 | | п | 80 | | | | 2.35 | | 68.65 | 9 | э |
| 2 | | | | | | | | | | 30 | | | | | | 30 | | | 42 | 2 | | | 0.25 | | 35.75 | 4 | з |
| 3 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | 102 | | | 4 | 0.55 | | 93.45 | 4 | эк | | | | | | | | | |
| 12 | 26 | 12 | 12 | 2 | | | | | | 198 | | | 14 | 3.6 | | 180.4 | | | 208 | | | | 4.95 | | 181.05 | 22 | |
| 3 | 8 | 4 | 4 | | | | | | | 49 | | | 4 | 0.3 | | 44.7 | | к | 51 | | | | 0.25 | | 46.75 | 4 | з |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|-------|------|--------|-----------|--------------|--|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| 50 | 110 | 62 | 46 | 2 | | | | | | 1011 | | | 58 | 8.75 | | 932.25 | 12 | | 679 | | | | 12.75 | | 605.25 | 61 | | |
| 12 | 22 | 16 | 6 | | | | | | | 312 | | | 18 | 1.4 | | 284.6 | 8 | | 98 | | | | 2.35 | | 86.65 | 9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | </ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|--------------|-------|----------------------|-----|----|-------|------|--------|-----------|--------------|--|--|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование |
| 41 | 92 | 50 | 34 | 8 | | | | | | 744 | | | 38 | 5.95 | | 696.05 | 4 | | 640 | | | | 14.85 | | 559.15 | 66 | | | |
| 7 | 18 | 10 | 4 | 4 | | | | | | 149 | | | 6 | 0.85 | | 138.15 | 4 | | 85 | | | | 0.25 | | 80.75 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Кафедра истории и регионоведения | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Кафедра иностранных и русского | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Кафедра истории и регионоведения | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Кафедра высшей математики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Кафедра высшей математики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Кафедра информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | Кафедра Физики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | Кафедра Социально-политических | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Кафедра истории и регионоведения | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Кафедра информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Кафедра теории электрических цепей | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Кафедра безопасности | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Кафедра информатики и компьютерного дизайна | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Кафедра высшей математики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | Кафедра Социально-политических | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Кафедра иностранных и русского | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Кафедра телевидения и метрологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра экологической безопасности | |
| 3 | 8 | 4 | | 4 | | | | | | 100 | | | 2 | 0.55 | | 93.45 | 4 | зк | | | | | | | | | 31 | Кафедра Социально-политических | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем | |
| 4 | 10 | 6 | 4 | | | | | | | 49 | | | 4 | 0.3 | | 44.7 | | к | 85 | | | | 0.25 | | 80.75 | 4 | з | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | Кафедра экономики и менеджмента | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Кафедра Физической культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | Кафедра экологической безопасности | |
| 34 | 74 | 40 | 30 | 4 | | | | | | 595 | | | 32 | 5.1 | | 557.9 | | | 555 | | | | 14.6 | | 478.4 | 62 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра информационных | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | Кафедра информационных управляющих систем | |
| 5 | 10 | 6 | 4 | | | | | | | 86 | | | 4 | 0.3 | | 81.7 | | к | 84 | | | | 2.35 | | 72.65 | 9 | э | 33 | Кафедра информационных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления | |
| 3 | 8 | 4 | 2 | 2 | | | | | | 50 | | | 2 | 0.3 | | 47.7 | | к | 50 | | | | 0.25 | | 45.75 | 4 | з | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 5 | 12 | 6 | 6 | | | | | | | 93 | | | 6 | 0.3 | | 86.7 | | к | 75 | | | | 2.35 | | 63.65 | 9 | э | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 4 | 12 | 6 | 6 | | | | | | | 60 | | | 6 | 0.3 | | 53.7 | | к | 72 | | | | 2.35 | | 60.65 | 9 | э | 54 | Кафедра интеллектуальных систем |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем | |
| 5 | 10 | 4 | 4 | 2 | | | | | | 100 | | | 2 | 3 | | 95 | | п | 70 | | | | 2.35 | | 58.65 | 9 | э | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |

| |
|---------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| ОК-1 |
| ОК-3 |
| ОК-1 |
| ОПК-3; ПК-19 |
| ОПК-3; ПК-19 |
| ОПК-2 |
| ОПК-1 |
| ОПК-3 |
| ОК-1; ОК-5 |
| ОК-4 |
| ОПК-3; ОПК-5 |
| ОПК-3; ПК-20 |
| ОПК-3; ПК-19 |
| ОПК-2; ОПК-3 |
| ОПК-3; ПК-20 |
| ОК-4 |
| ОК-3 |
| ОПК-3; ДК-1 |
| ОПК-3; ПК-20 |
| ОК-6; ОК-8; ДК-10; ДК-11 |
| ОК-3; ПК-22 |
| ОПК-3; ПК-19 |
| ОПК-4; ПК-20 |
| ОПК-1; ПК-21; ПК-22; ДК-1 |
| ОПК-4; ПК-18 |
| ОК-2; ОПК-1 |
| ОК-7 |
| ОК-8 |
| |
| ПК-19 |
| ПК-19 |
| ПК-18 |
| ПК-21 |
| ПК-19 |
| ПК-19; ДК-1 |
| ПК-19; ДК-3 |
| ПК-20; ДК-3 |
| ПК-21; ДК-3 |

| | | | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|---|-------------|----------|----------------|----------|----|----------|----------------|----------|------------------|----------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| - | Счита ть в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Эксперт ное | Факт | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Web-технологии в автоматизации предприятий и производств | 4 | | | | 4 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 22.35 | 148.65 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.11 | Управление проектами комплексной автоматизации на предприятиях связи | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.12 | Средства автоматизации и управления | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.13 | Гибкие производственные системы | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.14 | Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов | 4 | | | | | 4 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14.65 | 156.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.15 | Организация и планирование автоматизированных производств | 5 | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12.65 | 122.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.16 | Программирование мобильных робототехнических комплексов | 4 | | | 4 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 23.25 | 188.75 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.17 | Маркетинг информационных услуг | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8.65 | 90.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.18 | Цифровые устройства автоматики | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | | 180 | 180 | 16.65 | 154.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Промышленный интернет вещей и киберфизические системы | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16.65 | 154.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерные технологии в управлении технологическими процессами | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16.65 | 154.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Интеграция банковских услуг в отрасли связи | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Интеграция банковских услуг в почтовой связи | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.55 | 93.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | | | | 4 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 22.65 | 184.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.03.01 | Программно-алгоритмическое обеспечение систем искусственного интеллекта | 4 | | | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 22.65 | 184.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование ERP-систем | 4 | | | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 22.65 | 184.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.04.01 | Логистика в почтовой связи | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.04.02 | Транспортная логистика | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.55 | 91.45 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 2 | | | 2 | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 27.35 | 179.65 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.05.01 | Принципы построения программного обеспечения АСУ ТП | 2 | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 27.35 | 179.65 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.05.02 | Архитектура программного обеспечения АСУ ТП | 2 | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 27.35 | 179.65 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 3 | | | | | 3 | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18.65 | 188.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.06.01 | Вычислительные машины, системы и сети | 3 | | | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18.65 | 188.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.06.02 | Вычислительные комплексы автоматизированных производств | 3 | | | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18.65 | 188.35 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.07 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.07.01 | Общая физическая подготовка | | 345 | | | | | | | | 328 | 328 | 6.75 | 309.25 | 12 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.07.02 | Адаптационная физическая подготовка | | 345 | | | | | | | | 328 | 328 | 6.75 | 309.25 | 12 |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.07.03 | Секции по видам спорта | | 345 | | | | | | | | 328 | 328 | 6.75 | 309.25 | 12 |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 648 | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | 648 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01 | Учебная практика | | 1 | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 108 | | |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| ПК-22; ДК-1 |
| ПК-21 |
| ПК-19; ДК-3 |
| ПК-21; ДК-3 |
| ПК-18 |
| ПК-21 |
| ПК-19; ДК-2 |
| ПК-18 |
| ПК-20; ДК-3 |
| ПК-20; ДК-2 |
| ПК-20; ДК-2 |
| ПК-20; ДК-2 |
| ПК-18 |
| ПК-18 |
| ПК-18 |
| ПК-18; ДК-1 |
| ПК-18; ДК-1 |
| ПК-18; ДК-1 |
| ПК-18 |
| ПК-18 |
| ПК-18 |
| ПК-19; ДК-1 |
| ПК-19; ДК-1 |
| ПК-19; ДК-1 |
| ПК-18; ДК-2 |
| ПК-18; ДК-2 |
| ПК-18; ДК-2 |
| |
| ОК-7 |
| ОК-7 |
| ОК-7 |
| |
| ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-21 |

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|----------------|---|----------------|------------|-------------|----|----|--------|------------|-----------|----|------------------|------------|------------|------------|----|
| | | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02 | Производственная практика | | 455 | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 540 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | 4 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | 5 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 108 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02.03(Пд) | Преддипломная практика | | 5 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 216 | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 21 | 195 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 21 | 195 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 21 | 195 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.Б.01.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 21 | 195 | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 121 | 7 | 16 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 121 | 7 | 16 |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.В.01 | Факультативы | | 1234 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 121 | 7 | 16 |

| | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|------|------|------|-----------|--------------|---|---|--|---|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | - | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | 10 | 98 | | | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | з | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|------|------|------|-----------|--------------|--|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | з | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---|---|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | | 10 | 0.25 | | | 1.75 | 4 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | | 10 | 0.25 | | | 1.75 | 4 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | | 10 | 0.25 | | | 1.75 | 4 | з |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|------|------|------|-----------|--------------|---|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 10 | 206 | | | | з |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | 10 | 206 | | | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 20 | | 10 | 0.25 | | 1.75 | 4 | з | |

| | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|----------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|-----|--------------|--|-----|-----|----|--|--|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | - | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | АттК | РпРП | СР | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Кафедра автоматизации предприятий связи | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | | | | | 20 | 304 | | 2з | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | | | 10 | 98 | | з | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 10 | 206 | | з | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 21 | 195 | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 21 | 195 | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 21 | 195 | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | 21 | 195 | | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-21 |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22 |
| ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22 |
| ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22 |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22 |
| |
| |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-10; ДК-11 |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ДК-1; ДК-2; ДК-3 |
| |
| |
| |