

| -   | -       | -  | 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  | Конт роль |
| Считать в плане   | Индекс  | Наименование   |                |       |             |    |    |        |            |     |                  |              |            |          |            |     |           |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |         |  |                |       |             |    |    |        | 210        | 210 |                  | 7560         | 7560       | 707.95   | 6512.05    | 340 |           |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |  |                |       |             |    |    |        | 110        | 110 |                  | 3960         | 3960       | 378.6    | 3396.4     | 185 |           |
| +   | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)                 | 1              |       |             |    |    | 1      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 12.65    | 86.35      | 9   |           |
| +   | Б1.О.02 | Философия  | 1              |       |             |    |    | 1      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 12.65    | 86.35      | 9   |           |
| +   | Б1.О.03 | Иностранный язык   | 1              | 1     |             |    |    | 11     | 6          | 6   | 36               | 216          | 216        | 23.2     | 179.8      | 13  |           |
| +   | Б1.О.04 | Высшая математика  | 11             |       |             |    |    | 11     | 12         | 12  | 36               | 432          | 432        | 43.3     | 370.7      | 18  |           |
| +   | Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности                             |                | 4     |             |    |    | 4      | 4          | 4   | 36               | 144          | 144        | 18.55    | 121.45     | 4   |           |
| +   | Б1.О.06 | Физическая культура и спорт                                |                | 1     |             |    |    |        | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 2.25     | 65.75      | 4   |           |
| +   | Б1.О.07 | Математическое моделирование технических систем            | 2              |       |             |    |    | 2      | 6          | 6   | 36               | 216          | 216        | 18.65    | 188.35     | 9   |           |
| +   | Б1.О.08 | Теория систем автоматического управления                   | 33             |       |             | 3  |    |        | 10         | 10  | 36               | 360          | 360        | 31.7     | 310.3      | 18  |           |
| +   | Б1.О.09 | Физика   | 11             |       |             |    |    | 11     | 11         | 11  | 36               | 396          | 396        | 37.3     | 340.7      | 18  |           |
| +   | Б1.О.10 | Информатика  |                | 1     |             |    |    | 1      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 8.55     | 95.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.11 | Инженерная и компьютерная графика                          |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 10.55    | 93.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.12 | Метрология и техническое регулирование                     |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 10.55    | 93.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.13 | Электротехника и электроника                               | 3              |       |             |    |    | 3      | 4          | 4   | 36               | 144          | 144        | 12.65    | 122.35     | 9   |           |
| +   | Б1.О.14 | История науки и техники                                    |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 8.55     | 59.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика            |                |       | 2           |    |    | 2      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 14.55    | 89.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.16 | Экология   |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 6.55     | 61.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.17 | Культурология  |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 6.55     | 61.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.18 | Правоведение   |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 8.55     | 59.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.19 | Социология   |                | 2     |             |    |    | 2      | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 6.55     | 61.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.20 | Экономика  |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 8.55     | 95.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.21 | Основы деловых коммуникаций                                |                | 4     |             |    |    | 4      | 2          | 2   | 36               | 72           | 72         | 8.55     | 59.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.22 | Системный анализ и принятие решений                        |                | 4     |             |    |    | 4      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 8.55     | 95.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.23 | Методы автоматизации управления качеством                  | 4              |       |             |    |    | 4      | 5          | 5   | 36               | 180          | 180        | 12.65    | 158.35     | 9   |           |
| +   | Б1.О.24 | Средства автоматизации                                     |                |       | 3           |    |    | 3      | 6          | 6   | 36               | 216          | 216        | 22.55    | 189.45     | 4   |           |
| +   | Б1.О.25 | Маркетинг информационных услуг                             |                | 2     |             |    |    | 2      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 6.55     | 97.45      | 4   |           |
| +   | Б1.О.26 | Интегрированные системы проектирования и управления        | 5              |       |             | 5  |    |        | 5          | 5   | 36               | 180          | 180        | 17.35    | 153.65     | 9   |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |  |                |       |             |    |    |        | 100        | 100 |                  | 3600         | 3600       | 329.35   | 3115.65    | 155 |           |
| +   | Б1.В.01 | Введение в профессию                                       |                | 1     |             |    |    | 1      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 6.55     | 97.45      | 4   |           |
| +   | Б1.В.02 | Нейросетевые технологии                                    |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 10.55    | 93.45      | 4   |           |
| +   | Б1.В.03 | Автоматизация управления жизненным циклом изделия          | 4              |       |             |    |    | 4      | 4          | 4   | 36               | 144          | 144        | 14.65    | 120.35     | 9   |           |
| +   | Б1.В.04 | Технологии распределённых информационно-управляющих систем |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 10.55    | 93.45      | 4   |           |
| +   | Б1.В.05 | Система менеджмента качества на предприятиях связи         |                | 4     |             |    |    | 4      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 10.55    | 93.45      | 4   |           |
| +   | Б1.В.06 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем         |                |       | 5           |    |    | 5      | 4          | 4   | 36               | 144          | 144        | 8.55     | 131.45     | 4   |           |
| +   | Б1.В.07 | Параллельное программирование в управлении                 |                | 3     |             |    |    | 3      | 3          | 3   | 36               | 108          | 108        | 10.55    | 93.45      | 4   |           |
| +   | Б1.В.08 | Технологии мультисервисных систем                          | 5              |       |             |    | 5  |        | 5          | 5   | 36               | 180          | 180        | 16.35    | 154.65     | 9   |           |
| +   | Б1.В.09 | Предметно-ориентированное веб-программирование             | 3              |       |             |    | 3  |        | 5          | 5   | 36               | 180          | 180        | 16.35    | 154.65     | 9   |           |





| Курс 3              |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|---------------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|---------------|-------|-----|-----|----|-------|------|--------|-----------|--------------|
| Установочная сессия |       |     |     |    |      |      |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |      |        |           | Летняя сессия |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 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. |
| 43                  | 80    | 48  | 30  | 2  |      |      |    |           |              | 940           |     |     | 44 | 4.55 |      | 866.45 | 25        |               | 528   |     |     |    | 15.55 |      | 472.45 | 40        |              |
| 20                  | 38    | 22  | 14  | 2  |      |      |    |           |              | 342           |     |     | 18 | 2.35 |      | 312.65 | 9         |               | 340   |     |     |    | 8.55  |      | 309.45 | 22        |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 10                  | 18    | 10  | 6   | 2  |      |      |    |           |              | 170           |     |     | 6  | 2.35 |      | 152.65 | 9         | э             | 172   |     |     |    | 5.35  |      | 157.65 | 9         | эп           |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 4                   | 6     | 4   | 2   |    |      |      |    |           |              | 70            |     |     | 4  |      |      | 66     |           |               | 68    |     |     |    | 2.65  |      | 56.35  | 9         | эк           |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 6                   | 14    | 8   | 6   |    |      |      |    |           |              | 102           |     |     | 8  |      |      | 94     |           |               | 100   |     |     |    | 0.55  |      | 95.45  | 4         | ок           |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 23                  | 42    | 26  | 16  |    |      |      |    |           |              | 598           |     |     | 26 | 2.2  |      | 553.8  | 16        |               | 188   |     |     |    | 7     |      | 163    | 18        |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 3                   | 6     | 4   | 2   |    |      |      |    |           |              | 102           |     |     | 4  | 0.55 |      | 93.45  | 4         | эк            |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 3                   | 6     | 4   | 2   |    |      |      |    |           |              | 102           |     |     | 4  | 0.55 |      | 93.45  | 4         | эк            |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 3                   | 6     | 4   | 2   |    |      |      |    |           |              | 102           |     |     | 4  | 0.55 |      | 93.45  | 4         | эк            |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
|                     |       |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |    |       |      |        |           |              |
| 5                   | 8     | 4   | 4   |    |      |      |    |           |              | 86            |     |     | 4  |      |      | 82     |           |               | 86    |     |     |    | 4.35  |      | 72.65  | 9         | эр           |



|               |       | Курс 5              |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     | Закрепленная кафедра |       |      |        |           |              |  |  |
|---------------|-------|---------------------|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|--------|-----------|---------------|-------|-----|-----|----------------------|-------|------|--------|-----------|--------------|--|--|
|               |       | Установочная сессия |     |    |      |      |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |      |        |           | Летняя сессия |       |     |     |                      |       |      |        |           |              |  |  |
| 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   |
| 35            | 64    | 36                  | 26  | 2  |      |      |    |           |              | 766           |     |     | 30 | 1.65 |      | 722.35 | 12        |               | 430   |     |     |                      | 17.65 |      | 367.35 | 45        |              |  |  |
| 5             | 8     | 4                   | 4   |    |      |      |    |           |              | 86            |     |     | 4  |      |      | 82     |           |               | 86    |     |     |                      | 5.35  |      | 71.65  | 9         |              |  |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 5            | Кафедра истории и регионоведения                           |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 31           | Кафедра Социально-политических                             |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 4            | Кафедра иностранных и русского                             |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 10           | Кафедра высшей математики                                  |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 52           | Кафедра экологической безопасности                         |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 21           | Кафедра Физической культуры                                |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 54           | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 54           | Кафедра интеллектуальных систем                            |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 25           | Кафедра Физики   |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 6            | Кафедра информатики и                                      |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 6            | Кафедра информатики и                                      |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 26           | Кафедра телевидения и метрологии                           |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 53           | Кафедра теоретических основ                                |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 5            | Кафедра истории и регионоведения                           |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 10           | Кафедра высшей математики                                  |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 52           | Кафедра экологической безопасности                         |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 5            | Кафедра истории и регионоведения                           |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 31           | Кафедра Социально-политических                             |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 31           | Кафедра Социально-политических                             |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 28           | Кафедра экономики и менеджмента                            |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 31           | Кафедра Социально-политических                             |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 54           | Кафедра интеллектуальных систем                            |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 54           | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 54           | Кафедра интеллектуальных систем                            |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           | 54           | Кафедра интеллектуальных систем                            |  |
| 5             | 8     | 4                   | 4   |    |      |      |    |           |              | 86            |     |     | 4  |      |      | 82     |           |               | 86    |     |     |                      | 5.35  |      | 71.65  | 9         | эп           | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 30            | 56    | 32                  | 22  | 2  |      |      |    |           |              | 680           |     |     | 26 | 1.65 |      | 640.35 | 12        |               | 344   |     |     |                      | 12.3  |      | 295.7  | 36        |              |  |  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 54   | Кафедра интеллектуальных систем                            |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 33   | Кафедра информационных                                     |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 33   | Кафедра информационных управляющих систем                  |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 4             | 6     | 4                   | 2   |    |      |      |    |           |              | 138           |     |     | 2  | 0.55 |      | 131.45 | 4         | ок            |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
| 5             | 8     | 4                   | 4   |    |      |      |    |           |              | 86            |     |     | 4  |      |      | 82     |           |               | 86    |     |     |                      | 4.35  |      | 72.65  | 9         | эр           | 54   | Кафедра интеллектуальных систем                            |
|               |       |                     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |        |           |               |       |     |     |                      |       |      |        |           |              | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |

|                  |
|------------------|
| -                |
| Компетенции      |
|                  |
| УК-5             |
| УК-1; УК-5; УК-6 |
| УК-4             |
| ОПК-1; ОПК-2     |
| УК-8; УК-11      |
| УК-7             |
| ОПК-9            |
| ОПК-3; ОПК-4     |
| ОПК-1; ОПК-2     |
| ОПК-6            |
| ОПК-10           |
| ОПК-5; ОПК-8     |
| ОПК-7            |
| УК-2             |
| ОПК-1; ОПК-2     |
| УК-8             |
| УК-5             |
| УК-2; УК-11      |
| УК-3; УК-9       |
| УК-10            |
| УК-4             |
| УК-1; ОПК-9      |
| ОПК-2; ОПК-4     |
| ОПК-2; ОПК-7     |
| УК-10            |
| ОПК-7; ОПК-11    |
|                  |
| ПК-3             |
| ПК-3             |
| ПК-2             |
| ПК-2             |
| ПК-1             |
| ПК-1             |
| ПК-3             |
| ПК-2             |
| ПК-1             |

| -   | -              | -   | Форма контроля |          |           |    |    |          | з.е.       |           | -  | Итого акад.часов |            |              |               |          |
|---|----------------|---|----------------|----------|-----------|----|----|----------|------------|-----------|----|------------------|------------|--------------|---------------|----------|
|   |                |   | Экзамен        | Зачет    | Зачет оц. | КП | КР | Контр.   | Экспертное | Факт      |    | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану     | Конт. раб.    | СР       |
| Считать в плане   | Индекс         | Наименование  |                |          |           |    |    |          |            |           |    |                  |            |              |               |          |
| +   | Б1.В.10        | Технологии бесконтактной идентификации и отслеживания технических объектов    |                | 4        |           |    |    | 4        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10.55        | 93.45         | 4        |
| +   | Б1.В.11        | Облачные технологии в управлении объектами муниципальной собственности        |                | 4        |           |    |    | 4        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 8.55         | 95.45         | 4        |
| +   | Б1.В.12        | Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов     | 4              |          |           |    |    | 4        | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 14.65        | 120.35        | 9        |
| +   | Б1.В.13        | Программирование беспилотных транспортных средств                             | 4              |          |           |    |    | 4        | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 18.65        | 188.35        | 9        |
| +   | Б1.В.14        | Автоматизация управления научно-исследовательскими проектами                  |                | 4        |           |    |    | 4        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10.55        | 93.45         | 4        |
| +   | Б1.В.15        | Объектно-ориентированное программирование в управлении техническими системами | 3              |          |           |    |    | 3        | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 18.65        | 188.35        | 9        |
| +   | Б1.В.16        | Цифровые системы управления   | 5              |          |           |    |    | 5        | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 14.65        | 120.35        | 9        |
| +   | Б1.В.17        | Логическое и функциональное программирование в управлении                     |                | 3        |           |    |    | 3        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10.55        | 93.45         | 4        |
| +   | Б1.В.18        | Интеллектуальные системы и технологии   | 5              |          |           |    |    | 5        | 5          | 5         | 36 | 180              | 180        | 16.65        | 154.35        | 9        |
| +   | Б1.В.19        | Разработка интерфейса цифрового продукта                                      | 2              |          |           |    | 2  |          | 5          | 5         | 36 | 180              | 180        | 18.35        | 152.65        | 9        |
| +   | Б1.В.20        | Вычислительные машины, системы и сети   | 4              |          |           | 4  |    |          | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 21.35        | 185.65        | 9        |
| +   | Б1.В.21        | Разработка драйверов для киберфизических систем                               |                | 5        |           |    |    | 5        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10.55        | 93.45         | 4        |
| +   | Б1.В.22        | Основы интернет-технологий  |                |          | 2         | 2  |    |          | 4          | 4         | 36 | 144              | 144        | 13.25        | 126.75        | 4        |
| +   | Б1.В.ДВ.01     | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   |                | <b>5</b> |           |    |    | <b>5</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>  |    | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>10.55</b> | <b>93.45</b>  | <b>4</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01  | Интеграция банковских услуг в отрасли связи                                   |                | 5        |           |    |    | 5        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10.55        | 93.45         | 4        |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02  | Интеграция банковских услуг в почтовой связи                                  |                | 5        |           |    |    | 5        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 10.55        | 93.45         | 4        |
| +   | Б1.В.ДВ.02     | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   | <b>5</b>       |          |           |    |    | <b>5</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>  |    | <b>216</b>       | <b>216</b> | <b>18.65</b> | <b>188.35</b> | <b>9</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01  | Технологии виртуальной и дополненной реальности в мониторинге и управлении    | 5              |          |           |    |    | 5        | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 18.65        | 188.35        | 9        |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02  | Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе    | 5              |          |           |    |    | 5        | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 18.65        | 188.35        | 9        |
| +   | Б1.В.ДВ.03     | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>   |                | <b>4</b> |           |    |    | <b>4</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>  |    | <b>108</b>       | <b>108</b> | <b>8.55</b>  | <b>95.45</b>  | <b>4</b> |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01  | Модели и алгоритмы транспортной логистики                                     |                | 4        |           |    |    | 4        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 8.55         | 95.45         | 4        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02  | Алгоритмы календарного планирования в управлении техническими системами       |                | 4        |           |    |    | 4        | 3          | 3         | 36 | 108              | 108        | 8.55         | 95.45         | 4        |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |                |   |                |          |           |    |    |          | <b>21</b>  | <b>21</b> |    | <b>756</b>       | <b>756</b> | <b>756</b>   |               |          |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                |   |                |          |           |    |    |          | <b>6</b>   | <b>6</b>  |    | <b>216</b>       | <b>216</b> | <b>216</b>   |               |          |
| +   | Б2.О.01        | <b>Обязательная часть Блока 2</b>   |                |          | <b>1</b>  |    |    |          | <b>6</b>   | <b>6</b>  |    | <b>216</b>       | <b>216</b> | <b>216</b>   |               |          |
| +   | Б2.О.01.02(У)  | Научно-исследовательская работа.  |                |          | 1         |    |    |          | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 216          |               |          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |   |                |          |           |    |    |          | <b>15</b>  | <b>15</b> |    | <b>540</b>       | <b>540</b> | <b>540</b>   |               |          |
| +   | Б2.В.01        | <b>Вариативная часть Блока 2</b>  |                |          | <b>35</b> |    |    |          | <b>15</b>  | <b>15</b> |    | <b>540</b>       | <b>540</b> | <b>540</b>   |               |          |
| +   | Б2.В.01.01(Н)  | Научно-исследовательская работа   |                |          | 3         |    |    |          | 6          | 6         | 36 | 216              | 216        | 216          |               |          |
| +   | Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика  |                |          | 5         |    |    |          | 9          | 9         | 36 | 324              | 324        | 324          |               |          |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |                |   |                |          |           |    |    |          | <b>9</b>   | <b>9</b>  |    | <b>324</b>       | <b>324</b> | <b>21</b>    | <b>303</b>    |          |











|               |   | Курс 5              |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     | Закрепленная кафедра |    |      |      |    |           |              |     |  |  |  |
|---------------|---|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|-------|---------------|--------------|-------|-----|----------------------|----|------|------|----|-----------|--------------|-----|--|--|--|
|               |   | Установочная сессия |     |     |    |      |      |    |           | Зимняя сессия |       |     |     |    |      |      |       | Летняя сессия |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     |  |  |  |
| 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   |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
| 4             |   | 8                   | 4   | 4   |    |      |      |    |           |               | 64    |     |     | 4  |      |      | 60    |               |              |       | 72  |                      |    |      | 2.65 |    | 60.35     | 9            | эк  | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
| 5             |   | 10                  | 6   | 4   |    |      |      |    |           |               | 86    |     |     | 4  |      |      | 82    |               |              |       | 84  |                      |    |      | 2.65 |    | 72.35     | 9            | эк  | 33   | Кафедра информационных технологий                          |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 6   | Кафедра информатики и компьютерного дизайна                |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
| 3             |   | 6                   | 4   | 2   |    |      |      |    |           |               | 102   |     |     | 4  | 0.55 |      | 93.45 | 4             | эк           |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              | 54  | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |  |
| 3             |   | 6                   | 4   | 2   |    |      |      |    |           |               | 102   |     |     | 4  | 0.55 |      | 93.45 | 4             | эк           |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 3             |   | 6                   | 4   | 2   |    |      |      |    |           |               | 102   |     |     | 4  | 0.55 |      | 93.45 | 4             | эк           |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 6             |   | 12                  | 6   | 4   | 2  |      |      |    |           |               | 102   |     |     | 4  |      |      | 98    |               |              |       | 102 |                      |    |      | 2.65 |    | 90.35     | 9            | эк  |  |  |  |
| 6             |   | 12                  | 6   | 4   | 2  |      |      |    |           |               | 102   |     |     | 4  |      |      | 98    |               |              |       | 102 |                      |    |      | 2.65 |    | 90.35     | 9            | эк  | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 6             |   | 12                  | 6   | 4   | 2  |      |      |    |           |               | 102   |     |     | 4  |      |      | 98    |               |              |       | 102 |                      |    |      | 2.65 |    | 90.35     | 9            | эк  | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     |  |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       | 324 |                      |    |      | 10   |    | 314       |              |     |  |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     |  |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     |  |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       | 324 |                      |    |      | 10   |    | 314       |              |     |  |  |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       | 324 |                      |    |      | 10   |    | 314       |              | о   |  |  |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       |     |                      |    |      |      |    |           |              |     | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       | 324 |                      |    |      | 10   |    | 314       |              | о   | 54   | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |       |               |              |       | 324 |                      |    |      | 21   |    | 303       |              |     |  |  |  |

|  |
|--|
| -  |
| Компетенции  |
| ПК-1   |
| ПК-2   |
| ПК-2   |
| ПК-3   |
| ПК-2   |
| ПК-3   |
| ПК-1   |
| ПК-3   |
| ПК-2   |
| ПК-3   |
| ПК-1   |
| ПК-3   |
| ПК-3   |
| <b>ПК-2</b>  |
| ПК-2   |
| ПК-2   |
| <b>ПК-3</b>  |
| ПК-3   |
| ПК-3   |
| <b>ПК-2</b>  |
| ПК-2   |
| ПК-2   |
|  |
|  |
| <b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10</b> |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10  |
|  |
| <b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3</b>  |
| УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3   |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3   |
|  |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-22-3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

| -                                     | -        | -   | Форма контроля |       |             |    |    |        | з.е.       |          | -            | Итого акад.часов |            |            |            |           |
|---------------------------------------|----------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|------------|----------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|
| Считать в плане                       | Индекс   | Наименование  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Экспертное | Факт     | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль |
| +                                     | Б3.01    | <b>Государственная итоговая аттестация</b>            |                |       |             |    |    |        | 9          | <b>9</b> |              | <b>324</b>       | <b>324</b> | <b>21</b>  | <b>303</b> |           |
| +                                     | Б3.01.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    |    |        | 9          | 9        | 36           | 324              | 324        | 21         | 303        |           |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b> |          |   |                |       |             |    |    |        | 8          | 8        |              | 288              | 288        | 242        | 14         | 32        |
| +                                     | ФТД.01   | Факультативы 1  |                | 1234  |             |    |    |        | 4          | 4        | 36           | 144              | 144        | 121        | 7          | 16        |
| +                                     | ФТД.02   | Факультативы 2  |                | 1234  |             |    |    |        | 4          | 4        | 36           | 144              | 144        | 121        | 7          | 16        |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-22-3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

| Курс 1        |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |   |  |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---|--|
| -             | Установочная сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Летняя сессия |     |     |    |      |      |    |           |              |   |  |
| 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. |   |  |
|               |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |   |  |
| 2             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 72  | 20  |    | 40   | 0.5  |    | 3.5       | 8            |   |  |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 36  | 20  |    | 10   | 0.25 |    | 1.75      | 4            | з |  |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 36  |     |    | 30   | 0.25 |    | 1.75      | 4            | з |  |



План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-22-3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

| Курс 2        |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |      |           |              |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|------|-----------|--------------|
| -             | Установочная сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Летняя сессия |     |     |    |      |      |      |           |              |
| 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. |
|               |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |      |           |              |
|               |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |      |           |              |
| 2             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              | 72            | 20  |     | 40 | 0.5  |      | 3.5  | 8         |              |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              | 36            | 20  |     | 10 | 0.25 |      | 1.75 | 4         | з            |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              | 36            |     |     | 30 | 0.25 |      | 1.75 | 4         | з            |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-22-3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

| Курс 3        |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |      |           |              |   |   |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|------|-----------|--------------|---|---|
| -             | Установочная сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Летняя сессия |     |     |    |      |      |      |           |              |   |   |
| 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. |   |   |
|               |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |      |           |              |   |   |
| 2             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 72  | 20  |    |      | 40   | 0.5  |           | 3.5          | 8 |   |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 36  | 20  |    |      | 10   | 0.25 |           | 1.75         | 4 | з |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 36  |     |    |      | 30   | 0.25 |           | 1.75         | 4 | з |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-22-3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

| Курс 4        |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |   |  |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|--------------|---|--|
| -             | Установочная сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Зимняя сессия |     |     |    |      |      |    |           |              | Летняя сессия |     |     |    |      |      |    |           |              |   |  |
| 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. |   |  |
|               |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |   |  |
| 2             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 72  | 20  |    | 40   | 0.5  |    | 3.5       | 8            |   |  |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 36  | 20  |    | 10   | 0.25 |    | 1.75      | 4            | з |  |
| 1             |                     |     |     |    |      |      |    |           |              |               |     |     |    |      |      |    |           |              |               | 36  |     |    | 30   | 0.25 |    | 1.75      | 4            | з |  |

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-Z-22-3.plx', код направления 27.03.04, профиль : Информационные технологии в технических системах, год начала подготовки 2022

|               |   | Курс 5              |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |    |               |              |       |     |     |    |      |      | Закрепленная кафедра |           |              |     |              |    |  |
|---------------|---|---------------------|-----|-----|----|------|------|----|-----------|---------------|-------|-----|-----|----|------|------|----|---------------|--------------|-------|-----|-----|----|------|------|----------------------|-----------|--------------|-----|--------------|----|--|
|               |   | Установочная сессия |     |     |    |      |      |    |           | Зимняя сессия |       |     |     |    |      |      |    | Летняя сессия |              |       |     |     |    |      |      |                      |           |              |     |              |    |  |
| 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 |    |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |    |               |              |       |     |     |    |      |      |                      |           |              |     |              |    |  |
| 9             |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |    |               |              |       |     |     |    |      |      |                      |           |              |     |              | 54 | Кафедра интеллектуальных систем автоматизации и управления |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |    |               |              |       |     |     |    |      |      |                      |           |              |     |              |    |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |    |               |              |       |     |     |    |      |      |                      |           |              |     |              |    |  |
|               |   |                     |     |     |    |      |      |    |           |               |       |     |     |    |      |      |    |               |              |       |     |     |    |      |      |                      |           |              |     |              |    |  |

|  |
|--|
| -  |
| Компетенции  |
| <b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11;<br/>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;<br/>ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3</b> |
| УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1;<br>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11;<br>ПК-2; ПК-1; ПК-3          |
|  |
|  |
|  |