

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 19.09.2017  
приказом Минобрнауки России № 929

| Цикл № п/п | Название дисциплины                                                                     | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |              |        |          |           |                    | Распределение по курсам и семестрам |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|----------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|
|            |                                                                                         | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Из них       |        |          |           |                    | I курс                              |     |    |     | II курс |     |    |     | III курс |     |    |     | IV курс |     |    |     | V курс |     |    |     |    |     |
|            |                                                                                         |                            |      |            |       |       |          |                             | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | Всего СРС                           | 1   |    | 2   |         | 3   |    | 4   |          | 5   |    | 6   |         | 7   |    | 8   |        | 9   |    | 10  |    |     |
|            |                                                                                         |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |                                     | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ       | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ     | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час |
| 1          | 2                                                                                       | 3                          | 4    | 5          | 6     | 7     | 8        | 9                           | 10           | 11     | 12       | 13        | 14                 | 15                                  | 16  | 17 | 18  | 19      | 20  | 21 | 22  | 23       | 24  | 25 | 26  | 27      | 28  | 29 | 30  | 31     | 32  | 33 | 34  | 35 |     |
| Блок 1     | Дисциплины (модули)                                                                     |                            |      |            |       |       | 207      | 7452                        | 1365,50      | 390    | 384      | 56        | 535,50             | 6086,50                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О        | Обязательная часть                                                                      |                            |      |            |       |       | 105      | 3780                        | 712,25       | 194    | 192      | 36        | 290,25             | 3067,75                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.00     | Физическая культура                                                                     |                            | 6    |            |       |       | 2        | 72                          | 14,25        |        | 10       |           | 4,25               | 57,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     | 10 | 2   |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.01     | Иностранный язык                                                                        | 3                          | 1, 2 |            |       |       | 7        | 252                         | 45           |        | 28       |           | 17                 | 207                                 | 8   | 2  | 8   | 2       | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.02     | История России                                                                          | 1                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 58,5         | 12     | 4        |           | 42,5               | 85,5                                | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.03     | Основы российской государственности                                                     |                            |      | 1          |       |       | 2        | 72                          | 12,5         | 4      | 4        |           | 4,5                | 59,5                                | 8   | 2  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.04     | Философия                                                                               | 5                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 6      | 6        |           | 8,5                | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          | 12  | 3  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.05     | Математика                                                                              |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |                                     |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.05.01  | Алгебра и геометрия                                                                     | 1                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8        |           | 10,5               | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.05.02  | Математический анализ                                                                   | 2                          | 1    |            |       |       | 10       | 360                         | 62,75        | 20     | 20       |           | 22,75              | 297,25                              | 16  | 4  | 24  | 6       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.05.03  | Специальные главы математики                                                            | 3                          |      |            |       |       | 6        | 216                         | 38,5         | 12     | 12       |           | 14,5               | 177,5                               |     |    |     |         | 24  | 6  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.06     | Теория вероятностей и математическая статистика                                         |                            |      | 4          |       |       | 4        | 144                         | 24,5         | 8      | 8        |           | 8,5                | 119,5                               |     |    |     |         |     | 16 | 4   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.07     | Физика                                                                                  | 2, 3                       |      |            |       |       | 12       | 432                         | 77           | 24     | 12       | 12        | 29                 | 355                                 |     |    | 24  | 6       | 24  | 6  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.08     | Культурология                                                                           |                            | 4    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75                               |     |    |     |         |     | 8  | 2   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.09     | Экономика                                                                               | 5                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4        |           | 8,5                | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          | 12  | 3  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.10     | Правоведение                                                                            |                            | 5    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     | 8        | 2   |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.11     | Информатика                                                                             |                            | 2    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75                               |     |    | 8   | 2       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.12     | Введение в 3D-моделирование и автоматизированное проектирование                         | 4                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 4      | 12       |           | 10,5               | 117,5                               |     |    |     |         |     | 16 | 4   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.13     | Программирование                                                                        |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |                                     |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.13.01  | Основы алгоритмизации и программирования                                                | 1                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8        |           | 10,5               | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.13.02  | Программирование на языках высокого уровня                                              | 4                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8        |           | 10,5               | 117,5                               |     |    |     |         |     | 16 | 4   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.13.03  | Объектно-ориентированное программирование                                               | 5                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8        |           | 10,5               | 117,5                               |     |    |     |         |     | 16 | 4   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.14     | Компьютерные сети и телекоммуникации                                                    | 9                          | 8    |            |       | 9     | 6        | 216                         | 39,75        | 8      | 8        | 8         | 15,75              | 176,25                              |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     | 12 | 3   | 12     | 3   |    |     |    |     |
| 1.О.15     | Операционные системы                                                                    |                            | 6    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 12  | 3  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.16     | Организационная защита информации                                                       |                            | 10   |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     | 12 | 3   |    |     |
| 1.О.17     | Электротехника                                                                          | 4                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 4        | 4         | 10,5               | 117,5                               |     |    |     |         |     | 16 | 4   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.18     | Электроника и схемотехника                                                              | 5                          |      |            | 5     |       | 4        | 144                         | 27,5         | 8      | 4        | 4         | 11,5               | 116,5                               |     |    |     |         |     |    | 16  | 4        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.19     | Метрология, стандартизация и сертификация                                               |                            | 8    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 4      | 4        | 4         | 6,25               | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     | 12 | 3   |        |     |    |     |    |     |
| 1.О.20     | Безопасность жизнедеятельности                                                          | 7                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      |          | 4         | 8,5                | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         | 12  | 3  |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины |                            |      |            |       |       | 102      | 3672                        | 653,25       | 196    | 192      | 20        | 245,25             | 3018,75                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.01     | Базы данных                                                                             | 5                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8        |           | 10,5               | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 16  | 4  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.02     | Структуры и алгоритмы обработки данных                                                  | 6                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4        |           | 8,5                | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    | 12  | 3       |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.03     | Хранилища данных                                                                        |                            | 6    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    | 12  | 3       |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.04     | Архитектура ЭВМ                                                                         |                            | 6    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    | 12  | 3       |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.05     | Системы аналитических вычислений                                                        |                            |      | 3          |       |       | 4        | 144                         | 24,5         | 4      | 12       |           | 8,5                | 119,5                               |     |    |     | 16      | 4   |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.06     | Основы математического программирования                                                 |                            |      | 4          |       |       | 4        | 144                         | 24,5         | 8      | 8        |           | 8,5                | 119,5                               |     |    |     |         |     | 16 | 4   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.07     | Основы технологии интернета вещей                                                       |                            |      | 5          |       |       | 4        | 144                         | 24,5         | 8      | 8        |           | 8,5                | 119,5                               |     |    |     |         |     |    |     | 16       | 4   |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.П0     | Профиль                                                                                 |                            |      |            |       |       | 77       | 2772                        | 496,25       | 144    | 144      | 20        | 188,25             | 2275,75                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.П0.01  | Введение в профиль                                                                      |                            | 1    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75                               | 8   | 2  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.П0.02  | Проектная деятельность                                                                  | 10                         | 8, 9 |            |       | 9     | 6        | 216                         | 40           |        | 24       |           | 16                 | 176                                 |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         | 8   | 2  | 8   | 2      | 8   | 2  | 8   | 2  |     |
| 1.Ф.П0.03  | Основы теории булевых функций                                                           |                            | 2    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75                               |     |    | 8   | 2       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |     |
| 1.Ф.П0.04  | Исследование операций                                                                   |                            | 7    |            |       | 7     | 3        | 108                         | 19,25        | 8      | 4        |           | 7,25               | 88,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 12      | 3   |    |     |        |     |    |     |    |     |

| Цикл № п/п   | Название дисциплины                                                                                             | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО 3Е | Объем работы студентов, час |              |        |          |           |                    |           | Распределение по курсам и семестрам |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|-----|----|---------|----|-----|----|----------|----|-----|----|---------|----|-----|----|--------|----|-----|----|
|              |                                                                                                                 | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Из них       |        |          |           |                    |           | I курс                              |    |     |    | II курс |    |     |    | III курс |    |     |    | IV курс |    |     |    | V курс |    |     |    |
|              |                                                                                                                 |                            |      |            |       |       |          |                             | Контак. раб. | Лекции |          |           |                    | Всего СРС | 1                                   |    | 2   |    | 3       |    | 4   |    | 5        |    | 6   |    | 7       |    | 8   |    | 9      |    | 10  |    |
|              |                                                                                                                 |                            |      |            |       |       |          |                             |              | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |           | час                                 | 3Е | час | 3Е | час     | 3Е | час | 3Е | час      | 3Е | час | 3Е | час     | 3Е | час | 3Е | час    | 3Е | час | 3Е |
| 1            | 2                                                                                                               | 3                          | 4    | 5          | 6     | 7     | 8        | 9                           | 10           | 11     | 12       | 13        | 14                 | 15        | 16                                  | 17 | 18  | 19 | 20      | 21 | 22  | 23 | 24       | 25 | 26  | 27 | 28      | 29 | 30  | 31 | 32     | 33 | 34  | 35 |
| 1.Ф.ПО.05    | Формализация информационных представлений и преобразований                                                      |                            |      | 2          |       |       | 4        | 144                         | 24,5         | 8      | 8        |           | 8,5                | 119,5     |                                     |    | 16  | 4  |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.06    | Теория, методы и средства параллельной обработки информации                                                     |                            | 6    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          | 8  | 2   |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.07    | Теория автоматического управления                                                                               | 6                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 4        | 4         | 8,5                | 87,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          | 12 | 3   |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.08    | ЭВМ и периферийные устройства                                                                                   |                            | 8    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      |          | 4         | 6,25               | 89,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    | 12  | 3  |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.09    | Математическая логика и теория алгоритмов                                                                       |                            |      | 6          |       |       | 3        | 108                         | 18,5         | 8      | 4        |           | 6,5                | 89,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          | 12 | 3   |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.10    | Алгоритмы и методы представления графической информации                                                         |                            | 8    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    | 12  | 3  |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.11    | Моделирование систем                                                                                            | 7                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 8        |           | 8,5                | 87,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 12 | 3       |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.12    | Информационно-аналитические системы в экономике и управлении                                                    |                            | 7    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    | 8       | 2  |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.13    | Машинно-ориентированные языки                                                                                   | 7                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 8        |           | 8,5                | 87,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 12 | 3       |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.14    | Теория автоматов                                                                                                |                            | 7    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    | 8       | 2  |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.15    | Интеллектуальные технологии обработки информации                                                                |                            | 10   |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        | 12 | 3   |    |
| 1.Ф.ПО.16    | Схемотехника ЭВМ и аппаратура персональных компьютеров                                                          |                            | 6    |            |       | 6     | 2        | 72                          | 13,25        | 4      | 4        |           | 5,25               | 58,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          | 8  | 2   |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.17    | Администрирование ОС Linux                                                                                      | 8                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8        |           | 10,5               | 117,5     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    | 16  | 4  |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.18    | Фреймворки. Среда разработки                                                                                    |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.18.01 | Разработка корпоративных приложений на платформе .NET                                                           | 7                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4        |           | 8,5                | 87,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 12 | 3       |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.18.02 | Программирование на языке Java                                                                                  | 9                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 8        |           | 8,5                | 87,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    | 12     | 3  |     |    |
| 1.Ф.ПО.19    | Аналитика информационных систем                                                                                 | 9                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 8        |           | 8,5                | 87,5      |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     | 12 | 3      |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.20    | Основы системной и программной инженерии                                                                        | 10                         | 9    |            |       | 10    | 6        | 216                         | 39,75        | 12     | 12       |           | 15,75              | 176,25    |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     | 12 | 3      | 12 | 3   |    |
| 1.Ф.ПО.21    | Основы создания систем умных домов                                                                              |                            | 7    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 8  | 2       |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.22    | Основы облачных вычислений                                                                                      |                            | 9    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4        |           | 6,25               | 89,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     | 12 | 3      |    |     |    |
|              | Элективные дисциплины (модули)                                                                                  |                            |      |            |       |       | 7        | 252                         | 45,00        | 12     | 4        | 12        | 17,00              | 207,00    |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.23.01 | Программирование мобильных устройств                                                                            |                            | 10   |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75     |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        | 8  | 2   |    |
| 1.Ф.ПО.23.02 | Мобильные операционные системы                                                                                  |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.24.01 | Микропроцессорные системы                                                                                       | 9                          | 8    |            |       |       | 5        | 180                         | 32,75        | 8      |          | 12        | 12,75              | 147,25    |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    | 8   | 2  | 12     | 3  |     |    |
| 1.Ф.ПО.24.02 | Проектирование электронных устройств на основе микроконтроллеров                                                |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| Блок 2       | Практика                                                                                                        |                            |      |            |       |       | 24       |                             | 144          |        |          |           | 144                |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                        |                            |      |            |       |       | 24       |                             | 144          |        |          |           | 144                |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО       | Профиль                                                                                                         |                            |      |            |       |       | 24       |                             | 144          |        |          |           | 144                |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.01    | Учебная практика (ознакомительная)                                                                              |                            |      | 2          |       |       | 6        |                             | 48           |        |          |           | 48                 |           |                                     |    |     | 6  |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.02    | Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                            |      | 4          |       |       | 6        |                             | 48           |        |          |           | 48                 |           |                                     |    |     |    |         | 6  |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.03    | Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)                                           |                            |      | 8          |       |       | 6        |                             | 24           |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    | 6   |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.04    | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                     |                            |      | 10         |       |       | 6        |                             | 24           |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     | 6  |
| Блок 3       | Государственная итоговая аттестация                                                                             |                            |      |            |       |       | 9        |                             | 25           |        |          |           | 25                 |           |                                     |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |

| Цикл № п/п | Название дисциплины                          | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |               |        |          |           |                    |        | Распределение по курсам и семестрам |        |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|--------------------|--------|-------------------------------------|--------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|----------|-----|----|-----|---------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|----|
|            |                                              | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Контакт. раб. | Из них |          |           |                    |        | Всего СРС                           | I курс |     |    |     | II курс |     |    |     | III курс |     |    |     | IV курс |     |    |     | V курс |     |    |     |    |
|            |                                              |                            |      |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | 1      |                                     | 2      |     | 3  |     | 4       |     | 5  |     | 6        |     | 7  |     | 8       |     | 9  |     | 10     |     |    |     |    |
|            |                                              |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    | час    |                                     | ЗЕ     | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ       | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ     | час | ЗЕ | час | ЗЕ |
| 1          | 2                                            | 3                          | 4    | 5          | 6     | 7     | 8        | 9                           | 10            | 11     | 12       | 13        | 14                 | 15     | 16                                  | 17     | 18  | 19 | 20  | 21      | 22  | 23 | 24  | 25       | 26  | 27 | 28  | 29      | 30  | 31 | 32  | 33     | 34  | 35 |     |    |
| 3.П0       | Профиль                                      | 9                          |      |            |       |       | 25       |                             |               |        |          | 25        |                    |        |                                     |        |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |
| 3.П0.01    | Выпускная квалификационная работа бакалавра  | 10                         |      |            |       |       | 9        |                             | 25            |        |          |           | 25                 |        |                                     |        |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        | 9   |    |     |    |
| ФД         | Факультативные дисциплины                    | 10                         |      |            |       |       | 360      | 63,00                       | 4             | 36     | 23,00    |           |                    |        |                                     | 297,00 |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |
| ФД.01      | Академия интернета вещей                     | 10                         | 9    |            |       |       | 8        | 288                         | 50,75         |        | 32       |           | 18,75              | 237,25 |                                     |        |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     | 16 | 4   | 16     | 4   |    |     |    |
| ФД.02      | Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" |                            | 10   |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25         | 4      | 4        |           | 4,25               | 59,75  |                                     |        |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     | 8      | 2   |    |     |    |

Сводные данные

|                                                  |     |      |        |     |     |    |       |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|------|--------|-----|-----|----|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения              | 207 | 7452 | 1365,5 | 390 | 384 | 56 | 535,5 | 6086,5 | 88 | 22 | 88 | 22 | 76 | 19 | 88 | 22 | 96 | 24 | 98 | 24 | 84 | 21 | 80 | 20 | 80 | 20 | 52 | 13 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |        |     |     |    |       |        |    | 22 |    | 28 |    | 19 |    | 28 |    | 24 |    | 24 |    | 21 |    | 26 |    | 20 |    | 28 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |        |     |     |    |       |        |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |        |     |     |    |       |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    | 2  |    |    |    |
| Число экзаменов                                  |     |      |        |     |     |    |       |        | 3  |    | 2  |    | 3  |    | 3  |    | 5  |    | 2  |    | 4  |    | 1  |    | 4  |    | 2  |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |        |     |     |    |       |        | 4  |    | 4  |    | 1  |    | 3  |    | 2  |    | 7  |    | 4  |    | 6  |    | 3  |    | 3  |    |

\* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Электронный документ, подписанный ПЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.  
Пользователь: nesterovmi  
Дата подписания: 16.05.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Манина Е.А.  
Пользователь: maninaea  
Дата подписания: 30.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.  
Пользователь: blinovanv  
Дата подписания: 30.04.2025