

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление Информационные системы и технологии



Сторожева Н.В.  
2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 23.05.2025 г.

Профиль: Высокопроизводительные вычислительные и телекоммуникационные интеллектуальные системы и комплексы  
Кафедра: Кафедра информационных технологий и управляющих систем  
Институт: Институт международного и дистанционного образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | организационно-управленческий            |
| +        | проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

/ Баширова С.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Тришкина Т.В./

Заведующий кафедрой

/ Артюшенко В.М./

### Сводные данные

| -                                                        | -             | -                                                         | Формы пром. атт. |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |      |     |     |    |     |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |      | Закрепленная кафедра                                   |                                                        |                                                        | -                                                                      |  |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|------|-----|-----|----|-----|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                              | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану         | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Итого  | Ауд. | Итого  | Ауд. | Итого  | Ауд. | Итого  | Ауд. | Итого  | Ауд. | Итого                                                  | Код                                                    | Наименование                                           | Компетенции                                                            |  |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                           |                  |       |             |    |    |      | 209              | 7960 | 852 | 350 |    | 502 | 5752      | 1356       |        | 1984 | 234    | 1836 | 194    | 1764 | 180    | 1980 | 200    | 396  | 44                                                     |                                                        |                                                        |                                                                        |  |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                           |                  |       |             |    |    |      | 111              | 4432 | 492 | 218 |    | 274 | 3141      | 799        |        | 1552 | 202    | 1440 | 154    | 468  | 48     | 972  | 88     |      |                                                        |                                                        |                                                        |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.О.01       | Философия                                                 | 1                |       |             |    |    | 4    | 144              | 8    | 8   |     |    | 100 | 36        |            | 144    | 8    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин            | УК-6; УК-5; УК-1                                                       |  |  |
| +                                                        | Б1.О.02       | История России                                            | 2                |       | 1           |    |    | 4    | 144              | 64   | 48  |     | 16 | 36  | 44        |            | 144    | 64   |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин            | УК-5; УК-1                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.О.03       | Иностранный язык                                          | 24               | 13    |             |    |    | 12   | 432              | 40   |     |     | 40 | 304 | 88        |            | 216    | 20   | 216    | 20   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 20                                                     | Кафедра иностранных языков                             | УК-5; УК-4                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                            |                  | 7     |             |    |    | 2    | 72               | 12   | 8   |     | 4  | 52  | 8         |            |        |      |        |      |        |      | 72     | 12   |        |      |                                                        | 28                                                     | Кафедра управления качеством и стандартизации          | УК-8                                                                   |  |  |
| +                                                        | Б1.О.05       | Русский язык и культура речи                              |                  | 2     |             |    |    | 3    | 108              | 8    | 8   |     |    | 92  | 8         |            | 108    | 8    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 20                                                     | Кафедра иностранных языков                             | УК-5; УК-4                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.О.06       | Экономика предприятия и организация производства          |                  |       | 3           |    |    | 5    | 180              | 12   | 4   |     | 8  | 152 | 16        |            |        |      | 180    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 30                                                     | Кафедра экономики                                      | УК-2; УК-9                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.О.07       | Основы российской государственности                       |                  | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 42   | 18  |     | 24 | 22  | 8         |            | 72     | 42   |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин            | УК-5; УК-3                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.О.08       | Инструментальные средства информационных систем (модуль): | 123446           | 3     |             |    | 4  | 21   | 756              | 80   | 28  |     | 52 | 452 | 224       |            | 180    | 20   | 432    | 48   | 144    | 12   |        |      |        |      |                                                        |                                                        |                                                        | ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-11; ПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ОПК-7 |  |  |
| +                                                        | Б1.О.08.01    | Информатика                                               | 1                |       |             |    |    | 3    | 108              | 8    | 4   |     | 4  | 64  | 36        |            | 108    | 8    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ОПК-6; ОПК-2                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.08.02    | Основы алгоритмизации и программирования                  | 23               |       |             |    |    | 5    | 180              | 24   | 8   |     | 16 | 84  | 72        |            | 72     | 12   | 108    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-14; ОПК-6; ОПК-2                                                    |  |  |
| +                                                        | Б1.О.08.03    | Операционные системы, среды и оболочки                    | 4                |       |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 60  | 36        |            |        |      | 108    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-11; ОПК-5; ОПК-2                                                    |  |  |
| +                                                        | Б1.О.08.04    | Вычислительные сети, системы и телекоммуникации           | 4                | 3     |             |    | 4  | 6    | 216              | 24   | 8   |     | 16 | 148 | 44        |            |        |      | 216    | 24   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-7; ОПК-7; ОПК-2                                                     |  |  |
| +                                                        | Б1.О.08.05    | Информационные технологии проектирования                  | 6                |       |             |    |    | 4    | 144              | 12   | 4   |     | 8  | 96  | 36        |            |        |      |        |      | 144    | 12   |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3                                                 |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09       | Математика (модуль):                                      | 23345            | 2     |             |    |    | 22   | 792              | 84   | 28  |     | 56 | 548 | 160       |            | 180    | 24   | 396    | 36   | 216    | 24   |        |      |        |      |                                                        |                                                        |                                                        | ОПК-8; ОПК-1                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09.01    | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                | 2                |       |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 60  | 36        |            | 108    | 12   |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 23                                                     | Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин      | ОПК-8; ОПК-1                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09.02    | Математический анализ                                     | 3                | 2     |             |    |    | 6    | 216              | 24   | 8   |     | 16 | 148 | 44        |            | 72     | 12   | 144    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 23                                                     | Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин      | ОПК-8; ОПК-1                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09.03    | Дифференциальные уравнения                                | 3                |       |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 60  | 36        |            |        |      | 108    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 23                                                     | Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин      | ОПК-8; ОПК-1                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09.04    | Теория вероятностей и математическая статистика           | 5                |       |             |    |    | 6    | 216              | 24   | 8   |     | 16 | 184 | 8         |            |        |      |        |      | 216    | 24   |        |      |        |      |                                                        | 23                                                     | Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин      | ОПК-8; ОПК-1                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.09.05    | Уравнения математической физики                           | 4                |       |             |    |    | 4    | 144              | 12   | 4   |     | 8  | 96  | 36        |            |        |      | 144    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 23                                                     | Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин      | ОПК-8; ОПК-1                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.10       | Введение в профессию                                      |                  | 1     |             |    |    | 3    | 108              | 4    | 4   |     |    | 88  | 16        |            | 108    | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ОПК-6; ОПК-3                                                           |  |  |
| +                                                        | Б1.О.11       | Физика                                                    | 5                | 4     |             |    |    | 6    | 216              | 24   | 8   |     | 16 | 148 | 44        |            |        |      | 108    | 12   | 108    | 12   |        |      |        |      |                                                        | 26                                                     | Кафедра техники и технологии                           | ОПК-1; УК-1                                                            |  |  |
| +                                                        | Б1.О.12       | Экология                                                  |                  | 7     |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 88  | 8         |            |        |      |        |      |        | 108  | 12     |      |        |      |                                                        | 28                                                     | Кафедра управления качеством и стандартизации          | УК-8; УК-1                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.О.13       | Основы теории надежности информационных систем            | 7                |       |             |    |    | 4    | 144              | 16   | 8   |     | 8  | 92  | 36        |            |        |      |        |      | 144    | 16   |        |      |        |      |                                                        | 28                                                     | Кафедра управления качеством и стандартизации          | ПК-5; ОПК-8                                                            |  |  |
| +                                                        | Б1.О.14       | Теория информационных процессов и систем                  | 8                |       | 7           |    |    | 9    | 324              | 24   | 8   |     | 16 | 265 | 35        |            |        |      |        |      | 324    | 24   |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; ОПК-8                                                            |  |  |
| +                                                        | Б1.О.15       | Безопасность информационных систем                        | 8                |       |             |    | 8  | 9    | 324              | 24   | 8   |     | 16 | 264 | 36        |            |        |      |        |      | 324    | 24   |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-7; ОПК-4                                                            |  |  |
| +                                                        | Б1.О.16       | Физическая культура и спорт                               |                  | 1     |             |    |    | 2    | 72               | 4    | 4   |     |    | 52  | 16        |            | 72     | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин            | УК-7                                                                   |  |  |
| +                                                        | Б1.О.17       | Элективные курсы по физической культуре и спорту          |                  | 2     |             |    |    |      | 328              | 8    | 8   |     |    | 312 | 8         |            | 328    | 8    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 34                                                     | Кафедра физического воспитания                         | УК-7                                                                   |  |  |
| +                                                        | Б1.О.18       | Основы военной подготовки                                 |                  | 3     |             |    |    |      | 108              | 26   | 16  |     | 10 | 74  | 8         |            |        |      | 108    | 26   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 34                                                     | Кафедра физического воспитания                         | ПК-8; ПК-7                                                             |  |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                           |                  |       |             |    |    |      | 98               | 3528 | 360 | 132 |    | 228 | 2611      | 557        |        | 432  | 32     | 396  | 40     | 1296 | 132    | 1008 | 112    | 396  | 44                                                     |                                                        |                                                        |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Алгебра логики и дискретный анализ                        | 1                |       |             |    |    | 4    | 144              | 8    | 4   |     | 4  | 100 | 36        |            | 144    | 8    |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        | 23                                                     | Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин      | УК-2; УК-1                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Управление качеством                                      |                  |       | 3           |    |    | 6    | 216              | 8    | 8   |     |    | 190 | 18        |            |        |      | 216    | 8    |        |      |        |      |        |      |                                                        | 28                                                     | Кафедра управления качеством и стандартизации          | ПК-7; УК-2                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Технологии цифровой обработки информации                  |                  | 5     |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 88  | 8         |            |        |      |        |      | 108    | 12   |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-13; ПК-4                                                            |  |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Анализ больших данных                                     | 6                |       |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 60  | 36        |            |        |      |        | 108  | 12     |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | УК-2; УК-1                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Проектирование структурированных мультиязычных сетей      | 9                |       | 8           |    | 9  | 9    | 324              | 40   | 16  |     | 24 | 222 | 62        |            |        |      |        |      | 180    | 20   | 144    | 20   |        |      | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-15; ПК-2                                            |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.06       | Методы и способы проектирования ИС                        | 7                | 6     |             |    |    | 8    | 288              | 40   | 16  |     | 24 | 213 | 35        |            |        |      |        | 180  | 24     | 108  | 16     |      |        |      | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3                                 |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.07       | Интеллектуальные системы управления                       |                  | 4     |             |    |    | 3    | 108              | 12   | 4   |     | 8  | 88  | 8         |            |        |      | 108    | 12   |        |      |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; УК-2; УК-1                                                       |  |  |
| +                                                        | Б1.В.08       | Искусственный интеллект                                   | 7                |       |             |    |    | 5    | 180              | 20   | 8   |     | 12 | 124 | 36        |            |        |      |        |      | 180    | 20   |        |      |        |      |                                                        | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; УК-2; УК-1                                                       |  |  |
| +                                                        | Б1.В.09       | Социология                                                |                  | 2     |             |    |    | 2    | 72               | 8    | 4   |     | 4  | 56  | 8         |            | 72     | 8    |        |      |        |      |        |      |        |      | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин            | УК-5; УК-1                                             |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1                        | 9                |       |             |    |    | 7    | 252              | 24   | 8   |     | 16 | 192 | 36        |            |        |      |        |      |        |      |        | 252  | 24     |      |                                                        |                                                        |                                                        | ПК-5; ПК-1                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01 | Системы и средства автоматизированного проектирования     | 9                |       |             |    |    | 7    | 252              | 24   | 8   |     | 16 | 192 | 36        |            |        |      |        |      |        |      | 252    | 24   |        | 22   | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; ПК-1                                             |                                                        |                                                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02 | Моделирование процессов и систем                          | 9                |       |             |    |    | 7    | 252              | 24   | 8   |     | 16 | 192 | 36        |            |        |      |        |      |        |      | 252    | 24   |        | 22   | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; ПК-1                                             |                                                        |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2                        | 7                |       |             |    |    | 7    | 252              | 24   | 8   |     | 16 | 201 | 27        |            |        |      |        |      |        | 252  | 24     |      |        |      |                                                        |                                                        |                                                        | ПК-9; УК-10                                                            |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01 | Мобильные технологии                                      | 7                |       |             |    |    | 7    | 252              | 24   | 8   |     | 16 | 201 | 27        |            |        |      |        |      |        | 252  | 24     |      |        |      | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-9; УК-10                                            |                                                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02 | Технологии управления предприятием                        | 7                |       |             |    |    | 7    | 252              | 24   | 8   |     | 16 | 201 | 27        |            |        |      |        |      |        | 252  | 24     |      |        |      | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-10; ПК-9                                            |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3                        | 5                | 4     |             |    |    | 7    | 252              | 40   | 16  |     | 24 | 168 | 44        |            |        |      | 72     | 20   | 180    | 20   |        |      |        |      |                                                        |                                                        |                                                        | ПК-5; УК-1                                                             |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01 | Управление данными                                        | 5                | 4     |             |    |    | 7    | 252              | 40   | 16  |     | 24 | 168 | 44        |            |        |      | 72     | 20   | 180    | 20   |        |      |        |      | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; УК-1                                             |                                                                        |  |  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизированные информационные системы                 | 5                | 4     |             |    |    | 7    | 252              | 40   | 16  |     | 24 | 168 | 44        |            |        |      | 72     | 20   | 180    | 20   |        |      |        |      | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-5; УК-1                                             |                                                                        |  |  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4                        |                  | 5     |             |    |    |      |                  |      |     |     |    |     |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |        |      |                                                        |                                                        |                                                        |                                                                        |  |  |

|                                                          |               |                                                                                             |   |   |   |  |  |    |     |     |   |  |     |     |     |  |     |    |  |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|--|----|-----|-----|---|--|-----|-----|-----|--|-----|----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| +                                                        | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы права                                                                                | 6 |   |   |  |  | 3  | 108 | 16  | 8 |  | 8   | 56  | 36  |  |     |    |  |     | 108 | 16  |     |     |     |     | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин                                                    | УК-10                                                                                                                                                                                                               |                   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.06.02 | Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ                               | 6 |   |   |  |  | 3  | 108 | 16  | 8 |  | 8   | 56  | 36  |  |     |    |  |     | 108 | 16  |     |     |     |     | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин                                                    | УК-5; УК-3                                                                                                                                                                                                          |                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7                                                          |   | 1 |   |  |  | 3  | 108 | 4   | 4 |  |     | 96  | 8   |  | 108 | 4  |  |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                | УК-5; УК-6; УК-2; УК-3                                                                                                                                                                                              |                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.07.01 | Психология                                                                                  |   | 1 |   |  |  | 3  | 108 | 4   | 4 |  |     | 96  | 8   |  | 108 | 4  |  |     |     |     |     |     |     |     | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин                                                    | УК-5; УК-6; УК-2; УК-3                                                                                                                                                                                              |                   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.07.02 | Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности |   | 1 |   |  |  | 3  | 108 | 4   | 4 |  |     | 96  | 8   |  | 108 | 4  |  |     |     |     |     |     |     |     | 19                                                     | Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин                                                    | УК-6; УК-2                                                                                                                                                                                                          |                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8                                                          | 2 |   |   |  |  | 3  | 108 | 12  | 4 |  | 8   | 60  | 36  |  | 108 | 12 |  |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                | ПК-1; УК-2                                                                                                                                                                                                          |                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.08.01 | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                   | 2 |   |   |  |  | 3  | 108 | 12  | 4 |  | 8   | 60  | 36  |  | 108 | 12 |  |     |     |     |     |     |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-1; УК-2                                                                                                                                                                                                          |                   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.08.02 | Адаптированные информационные технологии                                                    | 2 |   |   |  |  | 3  | 108 | 12  | 4 |  | 8   | 60  | 36  |  | 108 | 12 |  |     |     |     |     |     |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                                 |                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9                                                          |   |   | 5 |  |  | 6  | 216 | 24  |   |  | 24  | 156 | 36  |  |     |    |  |     | 216 | 24  |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                | ПК-14; ПК-11                                                                                                                                                                                                        |                   |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.09.01 | Основы проектной деятельности (бизнес-план проекта)                                         |   |   | 5 |  |  | 6  | 216 | 24  |   |  | 24  | 156 | 36  |  |     |    |  |     | 216 | 24  |     |     |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-14; ПК-11                                                                                                                                                                                                        |                   |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.09.02 | Пакеты прикладных программ                                                                  |   |   | 5 |  |  | 6  | 216 | 24  |   |  | 24  | 156 | 36  |  |     |    |  |     | 216 | 24  |     |     |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-9; ПК-2; ПК-1                                                                                                                                                                                                    |                   |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                             |   |   |   |  |  | 22 | 792 | 170 |   |  | 170 | 518 | 104 |  | 72  |    |  | 108 | 50  | 144 | 50  | 144 | 50  | 324 | 20                                                     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                             |   |   |   |  |  | 5  | 180 | 50  |   |  | 50  | 86  | 44  |  | 72  |    |  | 108 | 50  |     |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | ознакомительная практика                                                                    |   |   | 4 |  |  | 3  | 108 | 50  |   |  | 50  | 22  | 36  |  |     |    |  | 108 | 50  |     |     |     |     |     |                                                        | 22                                                                                             | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                                                                                                                                              | ОПК-2; УК-2; УК-1 |
| +                                                        | Б2.О.02(У)    | Ознакомительная практика: Обучение служением                                                | 2 |   |   |  |  | 2  | 72  |     |   |  |     | 64  | 8   |  | 72  |    |  |     |     |     |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                | ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                                              |                   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                             |   |   |   |  |  | 17 | 612 | 120 |   |  | 120 | 432 | 60  |  |     |    |  |     | 144 | 50  | 144 | 50  | 324 | 20  |                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| +                                                        | Б2.В.01(П)    | технологическая (проектно-технологическая) практика                                         |   | 6 | 8 |  |  | 8  | 288 | 100 |   |  | 100 | 164 | 24  |  |     |    |  |     | 144 | 50  | 144 | 50  |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                                                                                               |                   |
| +                                                        | Б2.В.02(Пд)   | преддипломная практика                                                                      |   |   | 9 |  |  | 9  | 324 | 20  |   |  | 20  | 268 | 36  |  |     |    |  |     |     |     |     | 324 | 20  | 22  | Кафедра информационных технологий и управляющих систем | ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5 |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |               |                                                                                             |   |   |   |  |  | 9  | 324 |     |   |  |     | 324 |     |  |     |    |  |     |     |     |     |     | 324 |     |                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| +                                                        | Б3.01(Д)      | выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                       |   |   |   |  |  | 9  | 324 |     |   |  |     | 324 |     |  |     |    |  |     |     |     |     |     | 324 |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-8; УК-5; УК-6; УК-7; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-9; УК-10 |                   |
| ФТД.Факультативы                                         |               |                                                                                             |   |   |   |  |  | 4  | 144 | 16  | 8 |  | 8   | 112 | 16  |  |     |    |  |     | 144 | 16  |     |     |     |     |                                                        |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                   |
| +                                                        | ФТД.01        | Беспроводные информационные технологии                                                      |   | 6 |   |  |  | 2  | 72  | 8   | 4 |  | 4   | 56  | 8   |  |     |    |  |     | 72  | 8   |     |     |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-2                                                                                                                                                                                                                |                   |
| +                                                        | ФТД.02        | Интерфейсы информационных систем                                                            |   | 6 |   |  |  | 2  | 72  | 8   | 4 |  | 4   | 56  | 8   |  |     |    |  |     | 72  | 8   |     |     |     |     | 22                                                     | Кафедра информационных технологий и управляющих систем                                         | ПК-2                                                                                                                                                                                                                |                   |