

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Е.Ю. Пудов

28.08. 2026 г.



План одобрен Ученым советом

Протокол № 1 от 28.08.2026

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.11

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением  
Профиль СОО: технологический

Направленность программы: Разработка информационных систем

Кафедра: П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности                                        |
|----------|----------------------------------------------------------|
| +        | разработка, администрирование и защита баз данных        |
| +        | разработка и интеграция модулей программного обеспечения |
| +        | проектирование и разработка информационных систем        |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№138 от 24.02.2025 г.

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора филиала по учебной работе

Е.С. Голикова/

Начальник отдела среднего профессионального образования

Е.Е. Бедарева/

и.о. заведующего кафедрой информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

М.С. Мамаева/

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март   |       |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         | 27 - 3 | Май     |        |         |         | Июнь    |       |        |         | 29 - 5 | Июль    |        |         | 27 - 2 | Август  |       |         |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 |
| Нед   | 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     | 36      | 37     | 38      | 39      | 40      | 41    | 42     | 43      | 44     | 45      | 46     | 47      | 48     | 49      | 50    | 51      | 52      |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
| III   | у        | у      | у       | у       | у      | у       | у       | у       | у      | у      | у       | у       | у       | у       | у      | у       | у       |        | к      | к       | у       | у      | у       | у      | у       | у      | у      | у     | у      | у       | у      | у       | у      | у       | у      | у       | у      | у       | у       | э       |       | п      | п       | п      | п       | п      | п       | п      | п       | п     | п       | п       |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
| IV    | у        | у      | у       | у       | у      | у       | у       | у       | у      | у      | у       | у       | у       | у       | у      | у       | у       | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | к      | к       |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |        |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |       |         |         |

Сводные данные

|           |                                                      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого   |
|-----------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|           |                                                      | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |         |
|           | Теоретическое обучение                               | 16 5/6 | 23 3/6 | 40 2/6 | 16 4/6 | 23 1/6 | 39 5/6 | 16 5/6 | 18 3/6 | 35 2/6 | 16 4/6 | 4 4/6  | 21 2/6 | 136 5/6 |
| П         | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      |        | 9      | 9      | 15      |
| Пд        | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4       |
| Э         | Промежуточная аттестация                             | 1/6    | 3/6    | 4/6    | 2/6    | 5/6    | 1 1/6  | 1/6    | 3/6    | 4/6    | 2/6    | 2/6    | 4/6    | 3 1/6   |
| Дп        | Подготовка выпускной квалификационной работы         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      | 2       |
| Д         | Защита выпускной квалификационной работы             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4       |
| К         | Каникулы                                             | 2      | 9      | 11     | 2      | 9      | 11     | 2      | 8      | 10     | 2      |        | 2      | 34      |
| Итого     |                                                      | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52     | 19     | 24     | 43     | 199     |
| Студентов |                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Групп     |                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |

| -                                        | -         | -                                                          | Формы пром. атт. |          |                      |    | Итого акад.часов |             |             |             |            |           |            | Объём ОП    |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Закрепленная кафедра |                                                         |
|------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------------|----|------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
|                                          |           |                                                            | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц.          | КП | Трудо-емкость    | По плану    | Конт. раб.  | Ауд.        | СР         | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 |                      |                                                         |
| Считать в плане                          | Индекс    | Наименование                                               |                  |          |                      |    |                  |             |             |             |            |           |            |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            | Код                  | Наименование                                            |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |           |                                                            |                  |          |                      |    | 1476             | 1476        | 1244        | 1220        | 208        | 24        |            | 100%        | 0%         | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |                      |                                                         |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |           |                                                            |                  |          |                      |    | 1476             | 1476        | 1244        | 1220        | 208        | 24        |            | 1476        |            | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |                      |                                                         |
| +                                        | ОУП       | <b>Обязательные учебные предметы</b>                       | <b>1222</b>      | <b>1</b> | <b>2222222222222</b> |    | 1476             | <b>1476</b> | <b>1244</b> | <b>1220</b> | <b>208</b> | <b>24</b> |            | 1476        |            | 612        | 864        |            |            |            |            |            |            |                      |                                                         |
| +                                        | ОУП.01    | Русский язык                                               | 2                |          |                      |    | 72               | 72          | 62          | 56          | 4          | 6         |            | 72          |            | 34         | 38         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.02    | Литература                                                 |                  |          | 2                    |    | 108              | 108         | 94          | 94          | 14         |           |            | 108         |            | 50         | 58         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП(у).03 | Математика                                                 | 12               |          |                      |    | 340              | 340         | 268         | 256         | 60         | 12        |            | 340         |            | 158        | 182        |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.04    | Иностранный язык                                           |                  |          | 2                    |    | 72               | 72          | 68          | 68          | 4          |           |            | 72          |            | 34         | 38         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП(у).05 | Информатика                                                | 2                |          |                      |    | 144              | 144         | 114         | 108         | 24         | 6         |            | 144         |            | 66         | 78         |            |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОУП(у).06 | Физика                                                     |                  |          | 2                    |    | 144              | 144         | 114         | 114         | 30         |           |            | 144         |            | 66         | 78         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.07    | Химия                                                      |                  |          | 2                    |    | 72               | 72          | 62          | 62          | 10         |           |            | 72          |            | 18         | 54         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.08    | Биология                                                   |                  |          | 2                    |    | 72               | 72          | 52          | 52          | 20         |           |            | 72          |            | 18         | 54         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.09    | История                                                    |                  |          | 2                    |    | 136              | 136         | 118         | 118         | 18         |           |            | 136         |            | 50         | 86         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.10    | Обществознание                                             |                  |          | 2                    |    | 72               | 72          | 68          | 68          | 4          |           |            | 72          |            | 34         | 38         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.11    | География                                                  |                  |          | 2                    |    | 72               | 72          | 68          | 68          | 4          |           |            | 72          |            | 34         | 38         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.12    | Физическая культура                                        |                  | 1        | 2                    |    | 72               | 72          | 72          | 72          |            |           |            | 72          |            | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                        |                  |          | 2                    |    | 68               | 68          | 60          | 60          | 8          |           |            | 68          |            | 18         | 50         |            |            |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОУП.14    | Индивидуальный проект                                      |                  |          | 2                    |    | 32               | 32          | 24          | 24          | 8          |           |            | 32          |            |            | 32         |            |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |           |                                                            |                  |          |                      |    | 4464             | 4464        | 3200        | 3686        | 604        | 90        |            | 3126        | 1338       |            |            | 612        | 864        | 612        | 900        | 612        | 864        |                      |                                                         |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>    |           |                                                            |                  |          |                      |    | 616              | 616         | 556         | 556         | 60         |           |            | 492         | 124        |            |            | 112        | 186        | 68         | 160        | 70         | 20         |                      |                                                         |
| +                                        | СГ.01     | История России                                             |                  |          | 4                    |    | 50               | 50          | 48          | 48          | 2          |           |            | 32          | 18         |            |            |            | 50         |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности           |                  | 46       | 8                    |    | 220              | 220         | 186         | 186         | 34         |           |            | 146         | 74         |            |            | 40         | 50         | 36         | 44         | 38         | 12         | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                             |                  |          | 6                    |    | 80               | 80          | 72          | 72          | 8          |           |            | 68          | 12         |            |            |            |            | 80         |            |            |            | 73                   | Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии |
| +                                        | СГ.04     | Физическая культура                                        |                  | 3456     | 8                    |    | 186              | 186         | 186         | 186         |            |           |            | 178         | 8          |            |            | 32         | 46         | 32         | 36         | 32         | 8          | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | СГ.05     | Основы бережливого производства                            |                  |          | 4                    |    | 40               | 40          | 32          | 32          | 8          |           |            | 32          | 8          |            |            |            | 40         |            |            |            |            | 53                   | Производственного менеджмента                           |
| +                                        | СГ.06     | Основы финансовой грамотности                              |                  |          | 3                    |    | 40               | 40          | 32          | 32          | 8          |           |            | 36          | 4          |            |            | 40         |            |            |            |            |            | 53                   | Производственного менеджмента                           |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>      |           |                                                            |                  |          |                      |    | 952              | 952         | 750         | 726         | 178        | 24        |            | 514         | 438        |            |            | 500        | 328        | 60         |            |            | 64         |                      |                                                         |
| +                                        | ОП.01     | Математический аппарат в отрасли информационных технологий | 4                |          |                      |    | 130              | 130         | 102         | 96          | 22         | 6         |            | 100         | 30         |            |            | 60         | 70         |            |            |            |            | 67                   | Теории и методики профессионального образования         |
| +                                        | ОП.02     | Операционные системы и среды                               | 3                |          |                      |    | 70               | 70          | 54          | 48          | 10         | 6         |            | 70          |            |            |            | 70         |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                             | 3                |          |                      |    | 70               | 70          | 54          | 48          | 10         | 6         |            | 64          | 6          |            |            | 70         |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  |                  |          | 3                    |    | 54               | 54          | 48          | 48          | 6          |           |            | 32          | 22         |            |            | 54         |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.05     | Основы информационной безопасности                         |                  |          | 3                    |    | 40               | 40          | 32          | 32          | 8          |           |            | 32          | 8          |            |            | 40         |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                   | 4                |          |                      |    | 182              | 182         | 136         | 130         | 40         | 6         |            | 72          | 110        |            |            | 90         | 92         |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.07     | Компьютерные сети                                          |                  |          | 4                    |    | 76               | 76          | 66          | 66          | 10         |           |            | 64          | 12         |            |            |            | 76         |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                    |                  |          | 8                    |    | 64               | 64          | 48          | 48          | 16         |           |            | 44          | 20         |            |            |            |            |            |            |            | 64         | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.09     | Основы работы с информацией                                |                  |          | 5                    |    | 60               | 60          | 48          | 48          | 12         |           |            | 36          | 24         |            |            |            | 60         |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.10     | Компьютерная графика                                       |                  |          | 3                    |    | 58               | 58          | 48          | 48          | 10         |           |            |             | 58         |            |            | 58         |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.11     | Виртуальная реальность                                     |                  |          | 3                    |    | 58               | 58          | 48          | 48          | 10         |           |            |             | 58         |            |            | 58         |            |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| +                                        | ОП.12     | Основы системного администрирования                        |                  |          | 4                    |    | 90               | 90          | 66          | 66          | 24         |           |            |             | 90         |            |            |            | 90         |            |            |            |            | 71                   | Информатики и информационных систем                     |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>          |           |                                                            |                  |          |                      |    | 2680             | 2680        | 1678        | 2188        | 366        | 66        |            | 1904        | 776        |            |            |            | 350        | 484        | 740        | 542        | 564        |                      |                                                         |

|                                         |           |                                                                      |        |   |       |   |      |      |     |     |     |    |  |     |     |  |  |  |     |     |     |     |     |    |                                     |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------|---|-------|---|------|------|-----|-----|-----|----|--|-----|-----|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------------------|
| +                                       | ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                    | 46     | 6 | 6     | 6 | 568  | 568  | 316 | 484 | 60  | 12 |  | 410 | 158 |  |  |  | 124 | 70  | 374 |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                               | 4      |   |       |   | 124  | 124  | 98  | 92  | 20  | 6  |  | 116 | 8   |  |  |  | 124 |     |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.01.02 | Управление базами данных                                             |        |   |       | 6 | 150  | 150  | 110 | 104 | 40  |    |  | 72  | 78  |  |  |  |     | 70  | 80  |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | УП.01.01  | Учебная практика                                                     |        |   | 6     |   | 72   | 72   | 72  | 72  |     |    |  | 72  |     |  |  |  |     |     | 72  |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПП.01.01  | Производственная практика                                            |        | 6 |       |   | 216  | 216  | 36  | 216 |     |    |  | 144 | 72  |  |  |  |     |     | 216 |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю                                                    | 6      |   |       |   | 6    | 6    |     |     |     | 6  |  | 6   |     |  |  |  |     |     | 6   |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения             | 678    | 8 | 56677 | 7 | 928  | 928  | 622 | 724 | 168 | 18 |  | 760 | 168 |  |  |  |     | 70  | 286 | 422 | 150 | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                       | 6      |   |       |   | 138  | 138  | 114 | 108 | 18  | 6  |  | 138 |     |  |  |  |     |     | 138 |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                         |        |   |       | 7 | 144  | 144  | 90  | 84  | 54  |    |  | 132 | 12  |  |  |  |     |     |     | 144 |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                         | 7      |   |       |   | 144  | 144  | 102 | 96  | 36  | 6  |  | 72  | 72  |  |  |  |     |     |     | 144 |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.04 | Математическое моделирование                                         |        |   | 6     |   | 80   | 80   | 72  | 72  | 8   |    |  | 64  | 16  |  |  |  |     |     | 80  |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.05 | Численные методы                                                     |        |   | 5     |   | 70   | 70   | 64  | 64  | 6   |    |  | 64  | 6   |  |  |  |     | 70  |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.06 | Безопасность программного обеспечения                                |        |   | 6     |   | 68   | 68   | 36  | 36  | 32  |    |  | 68  |     |  |  |  |     |     | 68  |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                           |        |   | 7     |   | 62   | 62   | 48  | 48  | 14  |    |  |     | 62  |  |  |  |     |     |     | 62  |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | УП.02.01  | Учебная практика                                                     |        |   | 7     |   | 72   | 72   | 72  | 72  |     |    |  | 72  |     |  |  |  |     |     |     | 72  |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПП.02.01  | Производственная практика                                            |        | 8 |       |   | 144  | 144  | 24  | 144 |     |    |  | 144 |     |  |  |  |     |     |     |     | 144 | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю                                                    | 8      |   |       |   | 6    | 6    |     |     |     | 6  |  | 6   |     |  |  |  |     |     |     |     | 6   | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                    | 445678 | 8 | 558   |   | 1040 | 1040 | 716 | 836 | 138 | 36 |  | 590 | 450 |  |  |  | 226 | 344 | 80  | 120 | 270 | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                 | 4      |   |       |   | 130  | 130  | 94  | 88  | 30  | 6  |  | 108 | 22  |  |  |  | 130 |     |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                | 5      |   |       |   | 100  | 100  | 86  | 80  | 8   | 6  |  | 100 |     |  |  |  |     | 100 |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                  |        |   | 5     |   | 76   | 76   | 48  | 48  | 28  |    |  | 64  | 12  |  |  |  |     | 76  |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                           | 6      |   |       |   | 140  | 140  | 108 | 102 | 26  | 6  |  |     | 140 |  |  |  |     | 60  | 80  |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                      | 4      |   |       |   | 96   | 96   | 72  | 66  | 18  | 6  |  |     | 96  |  |  |  | 96  |     |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                         | 7      |   |       |   | 120  | 120  | 102 | 96  | 12  | 6  |  |     | 120 |  |  |  |     |     |     | 120 |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы |        |   | 8     |   | 84   | 84   | 68  | 68  | 16  |    |  | 24  | 60  |  |  |  |     |     |     |     | 84  | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | УП.03.01  | Учебная практика                                                     |        |   | 5     |   | 108  | 108  | 108 | 108 |     |    |  | 108 |     |  |  |  |     | 108 |     |     |     | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПП.03.01  | Производственная практика                                            |        | 8 |       |   | 180  | 180  | 30  | 180 |     |    |  | 180 |     |  |  |  |     |     |     |     | 180 | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю                                                    | 8      |   |       |   | 6    | 6    |     |     |     | 6  |  | 6   |     |  |  |  |     |     |     |     | 6   | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                            |        |   | 8     |   | 144  | 144  | 24  | 144 |     |    |  | 144 |     |  |  |  |     |     |     |     | 144 | 71 | Информатики и информационных систем |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |           |                                                                      |        |   |       |   | 216  | 216  | 216 | 216 |     |    |  | 216 |     |  |  |  |     |     |     |     | 216 |    |                                     |
| +                                       | ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                     |        |   |       |   | 72   | 72   | 72  | 72  |     |    |  | 72  |     |  |  |  |     |     |     |     | 72  | 71 | Информатики и информационных систем |
| +                                       | ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен        |        |   |       |   | 144  | 144  | 144 | 144 |     |    |  | 144 |     |  |  |  |     |     |     |     | 144 | 71 | Информатики и информационных систем |

| Индекс    | Содержание                                                                                        | Тип |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК 01     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | -   |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                     |     |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                      |     |
| ОУП.02    | Литература                                                                                        |     |
| ОУП(у).03 | Математика                                                                                        |     |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                  |     |
| ОУП(у).05 | Информатика                                                                                       |     |
| ОУП(у).06 | Физика                                                                                            |     |
| ОУП.07    | Химия                                                                                             |     |
| ОУП.08    | Биология                                                                                          |     |
| ОУП.11    | География                                                                                         |     |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                               |     |
| ОУП.14    | Индивидуальный проект                                                                             |     |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                  |     |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                    |     |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                               |     |
| ОП.01     | Математический аппарат в отрасли информационных технологий                                        |     |
| ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                                                                    |     |
| ОП.05     | Основы информационной безопасности                                                                |     |
| ОП.07     | Компьютерные сети                                                                                 |     |
| ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                                                           |     |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                                                       |     |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                                                              |     |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                                               |     |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                 |     |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                                            |     |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                          |     |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                                                    |     |
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                                                      |     |
| МДК.02.04 | Математическое моделирование                                                                      |     |
| МДК.02.05 | Численные методы                                                                                  |     |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                                                        |     |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                 |     |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                              |     |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                                             |     |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                                        |     |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                                                   |     |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                                                      |     |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                              |     |

|           |                                                                                                                                                             |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                            |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                               |   |
| ОК 02     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                               |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                                |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                  |   |
| ОУП(у).03 | Математика                                                                                                                                                  |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                            |   |
| ОУП(у).05 | Информатика                                                                                                                                                 |   |
| ОУП(у).06 | Физика                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                       |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                                                    |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                     |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                              |   |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                                         |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                         |   |
| ОУП.14    | Индивидуальный проект                                                                                                                                       |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                              |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                            |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                              |   |
| ОП.01     | Математический аппарат в отрасли информационных технологий                                                                                                  |   |
| ОП.02     | Операционные системы и среды                                                                                                                                |   |
| ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                                                                                                                              |   |
| ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                   |   |
| ОП.07     | Компьютерные сети                                                                                                                                           |   |
| ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                                                                                                                     |   |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                                                                                                                 |   |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                                                                                                                      |   |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                                                                                                         |   |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                           |   |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                                                                                                      |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                                                                                    |   |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                                                                                                              |   |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                                                                                                                |   |
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                                                                                                                |   |
| МДК.02.06 | Безопасность программного обеспечения                                                                                                                       |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                                                           |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                                                                                         |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                            |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                               |   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОК 03     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                       |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП(у).03 | Математика                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ОУП(у).05 | Информатика                                                                                                                                                                                                                         |   |
| ОУП(у).06 | Физика                                                                                                                                                                                                                              |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                                                                                             |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                 |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                 |   |
| ОУП.14    | Индивидуальный проект                                                                                                                                                                                                               |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                      |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                    |   |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                 |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                       |   |
| ОП.02     | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                        |   |
| ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                           |   |
| ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                                                                                                                                                                                             |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                                                                                                                                                            |   |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                                                                                                                                                                                        |   |
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                                                                                                                                                                                        |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                                                                                                                                   |   |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                                                                                                                                                                               |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                                                                                                                                                                          |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                       |   |
| ОК 04     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                       |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП(у).03 | Математика                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ОУП(у).05 | Информатика                                                                                                                                                                                                                         |   |
| ОУП(у).06 | Физика                                                                                                                                                                                                                              |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                                                                                                                            |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                                                                                             |   |

|           |                                                                                                                                                       |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                        |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                             |   |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                                   |   |
| ОУП.14    | Индивидуальный проект                                                                                                                                 |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                      |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |   |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                   |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                       |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                         |   |
| ОП.01     | Математический аппарат в отрасли информационных технологий                                                                                            |   |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                              |   |
| ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                                                                                                               |   |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                                                                     |   |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                                                                                              |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                                                                              |   |
| МДК.02.04 | Математическое моделирование                                                                                                                          |   |
| МДК.02.06 | Безопасность программного обеспечения                                                                                                                 |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                                                     |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                                                                                   |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                      |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                         |   |
| ОК 05     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                         |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                          |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                            |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                      |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                               |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                        |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                   |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                        |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                      |   |
| ОП.01     | Математический аппарат в отрасли информационных технологий                                                                                            |   |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                              |   |
| ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                                                                                                               |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                                                                              |   |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                                                                                                        |   |
| МДК.02.05 | Численные методы                                                                                                                                      |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                                                     |   |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                                                                                  |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                                                                                   |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                                                                                            |   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОК 06     | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП.01    | Русский язык                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| ОУП.02    | Литература                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ОУП.09    | История                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| ОУП.10    | Обществознание                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОК 07     | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОУП(у).03 | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| ОУП.07    | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| ОУП.11    | География                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                           |   |
| МДК.02.04 | Математическое моделирование                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                                                                                                                                                                                      |   |
| ОК 08     | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                                                                                                                                                                                                                      |   |

|           |                                                                                           |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ОУП.12    | Физическая культура                                                                       |   |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                       |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                          |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                             |   |
| ОК 09     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках       | - |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                             |   |
| ОУП.08    | Биология                                                                                  |   |
| ОУП.11    | География                                                                                 |   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                          |   |
| ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                                                            |   |
| ОП.05     | Основы информационной безопасности                                                        |   |
| ОП.07     | Компьютерные сети                                                                         |   |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                                               |   |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                                       |   |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                                         |   |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                                  |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                  |   |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                                              |   |
| МДК.02.05 | Численные методы                                                                          |   |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                                                |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                         |   |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                      |   |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                                     |   |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                                           |   |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                                              |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                      |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                          |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                             |   |
| ПК 1.1    | Проектировать базы данных                                                                 | - |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                                         |   |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                                    |   |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                                  |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                          |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                 |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                 |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                          |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                             |   |
| ПК 1.2    | Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области | - |
| ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                 |   |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                                         |   |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                                    |   |

|           |                                                                                 |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                        |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                       |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                       |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                   |   |
| ПК 1.3    | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных         | - |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                               |   |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                          |   |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                        |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                       |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                       |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                   |   |
| ПК 1.4    | Администрировать базы данных                                                    | - |
| ОП.02     | Операционные системы и среды                                                    |   |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                             |   |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                               |   |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                          |   |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                        |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                       |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                       |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                   |   |
| ПК 1.5    | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации | - |
| ОП.05     | Основы информационной безопасности                                              |   |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                               |   |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                                          |   |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                                        |   |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                |   |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                       |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                       |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                   |   |
| ПК 2.1    | Проектировать модули программного обеспечения                                   | - |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                                          |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                        |   |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                                  |   |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                                    |   |

|           |                                                                     |   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|---|
| МДК.02.04 | Математическое моделирование                                        |   |
| МДК.02.05 | Численные методы                                                    |   |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                          |   |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                    |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен       |   |
| ПК 2.2    | Разрабатывать модули программного обеспечения                       | - |
| ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности           |   |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                            |   |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                              |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения            |   |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                      |   |
| МДК.02.04 | Математическое моделирование                                        |   |
| МДК.02.05 | Численные методы                                                    |   |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                          |   |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                    |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен       |   |
| ПК 2.3    | Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения | - |
| ОП.02     | Операционные системы и среды                                        |   |
| ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                                      |   |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                         |   |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                 |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения            |   |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                        |   |
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                        |   |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                    |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен       |   |
| ПК 2.4    | Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения           | - |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                            |   |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                              |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения            |   |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                      |   |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                        |   |

|           |                                                                                          |   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                                             |   |
| МДК.02.06 | Безопасность программного обеспечения                                                    |   |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                         |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                         |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                            |   |
| ПК 2.5    | Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения               | - |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                                                     |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                 |   |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                                           |   |
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                                             |   |
| МДК.02.06 | Безопасность программного обеспечения                                                    |   |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                         |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                         |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                            |   |
| ПК 2.6    | Осуществлять визуализацию данных                                                         | - |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                                                     |   |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                                                   |   |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения                                 |   |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                                               |   |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                         |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                         |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                            |   |
| ПК 3.1    | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему | - |
| ОП.02     | Операционные системы и среды                                                             |   |
| ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                                                           |   |
| ОП.05     | Основы информационной безопасности                                                       |   |
| ОП.07     | Компьютерные сети                                                                        |   |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                                              |   |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                                      |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                        |   |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                     |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                               |   |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                                          |   |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                                             |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                         |   |

|           |                                                                                                                   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                         |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                                         |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                  |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                     |   |
| ПК 3.2    | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика | - |
| ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                         |   |
| ОП.05     | Основы информационной безопасности                                                                                |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                 |   |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                                              |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                                                        |   |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                                                                   |   |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                                                                      |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                         |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                                         |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                  |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                     |   |
| ПК 3.3    | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием                | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                 |   |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                                              |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                                                        |   |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                                                                      |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                                              |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                         |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                                         |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                  |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                     |   |
| ПК 3.4    | Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием                       | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                 |   |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                                                             |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                                                                        |   |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                                                                   |   |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                                                                      |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                         |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                                                         |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                                                  |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                                                     |   |
| ПК 3.5    | Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика                          | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                                                 |   |

|           |                                                                                     |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                               |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                 |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                    |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                       |   |
| ПК 3.6    | Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы         | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                   |   |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                               |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                 |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                    |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                       |   |
| ПК 3.7    | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы       | - |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                                                |   |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                   |   |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                                |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                 |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                    |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                       |   |
| ПК 3.8    | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                                   |   |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                               |   |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                                 |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                |   |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                    |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                           |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                                           |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                                    |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен                       |   |
| ПК 3.9    | Управлять конфигурациями и инфраструктурой                                          | - |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                                                 |   |

|           |                                                                      |   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|---|
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                    |   |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                      |   |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                            |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                            |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                     |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен        |   |
| ПК 3.10   | Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием   | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                    |   |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                           |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                            |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                            |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                     |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен        |   |
| ПК 3.11   | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ | - |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                    |   |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                         |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                            |   |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                            |   |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                     |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен        |   |

| Индекс    | Наименование                                               | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП        | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                             | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09                                                                                                                                                                                   |
| СОО       | Среднее общее образование                                  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09                                                                                                                                                                                   |
| ОУП       | Обязательные учебные предметы                              | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09                                                                                                                                                                                   |
| ОУП.01    | Русский язык                                               | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06                                                                                                                                                                                                        |
| ОУП.02    | Литература                                                 | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06                                                                                                                                                                                                        |
| ОУП(у).03 | Математика                                                 | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.04    | Иностранный язык                                           | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06                                                                                                                                                                                                        |
| ОУП(у).05 | Информатика                                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП(у).06 | Физика                                                     | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.07    | Химия                                                      | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.08    | Биология                                                   | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.09    | История                                                    | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.10    | Обществознание                                             | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.11    | География                                                  | ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.12    | Физическая культура                                        | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 08                                                                                                                                                                                                        |
| ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                        | ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07                                                                                                                                                                                                               |
| ОУП.14    | Индивидуальный проект                                      | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04                                                                                                                                                                                                                      |
| ПП        | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11 |
| СГ        | Социально-гуманитарный цикл                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09                                                                                                                                                                                   |
| СГ.01     | История России                                             | ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности           | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09                                                                                                                                                                                                 |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                             | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 06; ОК 07                                                                                                                                                                                                               |
| СГ.04     | Физическая культура                                        | ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08                                                                                                                                                                                                        |
| СГ.05     | Основы бережливого производства                            | ОК 04; ОК 07                                                                                                                                                                                                                                    |
| СГ.06     | Основы финансовой грамотности                              | ОК 03; ОК 04; ОК 06                                                                                                                                                                                                                             |
| ОП        | Общепрофессиональный цикл                                  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.7; ПК 3.9                                                                                  |
| ОП.01     | Математический аппарат в отрасли информационных технологий | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.02     | Операционные системы и среды                               | ОК 02; ОК 03; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 3.1                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.03     | Архитектура аппаратных средств                             | ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 2.3; ПК 3.1                                                                                                                                                                                                             |
| ОП.04     | Информационные технологии в профессиональной деятельности  | ОК 02; ОК 03; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 3.2                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.05     | Основы информационной безопасности                         | ОК 01; ОК 09; ПК 1.5; ПК 3.1; ПК 3.2                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                   | ОК 04; ОК 05; ПК 2.2; ПК 2.4                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.07     | Компьютерные сети                                          | ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 3.1                                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.08     | Управление ИТ-проектами                                    | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05                                                                                                                                                                                                               |
| ОП.09     | Основы работы с информацией                                | ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.3; ПК 3.1                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.10     | Компьютерная графика                                       | ОК 01; ОК 06; ОК 07; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.7                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.11     | Виртуальная реальность                                     | ОК 02; ОК 07; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.6                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.12     | Основы системного администрирования                        | ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.9                                                                                                                                                                                             |

|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПЦ        | Профессиональный цикл                                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11               |
| ПМ.01     | Разработка, администрирование и защита баз данных                    | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5                                                                                                                                                                              |
| МДК.01.01 | Проектирование и разработка баз данных                               | ОК 01; ОК 02; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5                                                                                                                                                                                            |
| МДК.01.02 | Управление базами данных                                             | ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5                                                                                                                                                                                            |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                     | ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5                                                                                                                                                                                                          |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                            | ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5                                                                                                                                                                                                          |
| ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПМ.02     | Разработка и интеграция модулей программного обеспечения             | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6                                                                                                                                                 |
| МДК.02.01 | Разработка программных модулей                                       | ОК 01; ОК 02; ОК 05; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4; ПК 2.5                                                                                                                                                                                             |
| МДК.02.02 | Осуществление интеграции программных модулей                         | ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4                                                                                                                                                                                                     |
| МДК.02.03 | Поддержка и тестирование программных модулей                         | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5                                                                                                                                                                                                     |
| МДК.02.04 | Математическое моделирование                                         | ОК 01; ОК 04; ОК 07; ПК 2.1; ПК 2.2                                                                                                                                                                                                             |
| МДК.02.05 | Численные методы                                                     | ОК 01; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2                                                                                                                                                                                                             |
| МДК.02.06 | Безопасность программного обеспечения                                | ОК 02; ОК 04; ПК 2.4; ПК 2.5                                                                                                                                                                                                                    |
| МДК.02.07 | Имитационное моделирование                                           | ОК 01; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.6                                                                                                                                                                                                     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                     | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6                                                                                                                                                                                                  |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                            | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6                                                                                                                                                                                                  |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПМ.03     | Проектирование и разработка информационных систем                    | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11                                                                                                              |
| МДК.03.01 | Проектирование информационных систем                                 | ОК 01; ОК 05; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.7                                                                                                                                                                                             |
| МДК.03.02 | Разработка кода информационных систем                                | ОК 01; ОК 03; ОК 09; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.8                                                                                                                                                                                             |
| МДК.03.03 | Сопровождение информационных систем                                  | ОК 02; ОК 04; ОК 05; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8                                                                                                                                                                                             |
| МДК.03.04 | Проектирование и разработка веб-приложений                           | ОК 01; ОК 03; ОК 05; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.10                                                                                                                                                                                    |
| МДК.03.05 | Программные решения для бизнеса на платформе 1С                      | ОК 01; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.4; ПК 3.9                                                                                                                                                                                                    |
| МДК.03.06 | Разработка приложений для мобильных платформ                         | ОК 01; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.11                                                                                                                                                                                           |
| МДК.03.07 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы | ОК 01; ОК 09; ПК 3.3; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9                                                                                                                                                                                    |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                     | ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8                                                                                                                                                                                  |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                            | ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11                                                                                                                                                        |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ПДП       | Производственная (преддипломная) практика                            | ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11                                                                |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация                                  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11 |
| ГИА.01    | Подготовка к ГИА                                                     | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11 |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы) и демонстрационный экзамен        | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5; ПК 3.6; ПК 3.7; ПК 3.8; ПК 3.9; ПК 3.10; ПК 3.11 |









|     |                                              | Итого                 |       |        | Курс 1                                                                                                                                                  |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|-----|----------------------------------------------|-----------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |                                              | Часов                 |       |        | Всего                                                                                                                                                   | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|     |                                              | Мин.                  | Макс. | Факт   |                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Итого по ОП                                  |                       |       | 5940   | 1476                                                                                                                                                    | 612    | 864    | 1476   | 612    | 864    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 612    | 864    |
| ОП  | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА               |                       |       | 1476   | 1476                                                                                                                                                    | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| СОО | Среднее общее образование                    |                       |       | 1476   | 1476                                                                                                                                                    | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП  | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                  |                       |       | 4464   |                                                                                                                                                         |        |        | 1476   | 612    | 864    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 612    | 864    |
| СГ  | Социально-гуманитарный цикл                  |                       |       | 616    |                                                                                                                                                         |        |        | 298    | 112    | 186    | 228    | 68     | 160    | 90     | 70     | 20     |
| ОП  | Общепрофессиональный цикл                    |                       |       | 952    |                                                                                                                                                         |        |        | 828    | 500    | 328    | 60     | 60     |        | 64     |        | 64     |
| ПЦ  | Профессиональный цикл                        |                       |       | 2680   |                                                                                                                                                         |        |        | 350    |        | 350    | 1224   | 484    | 740    | 1106   | 542    | 564    |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация          |                       |       | 216    |                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|     | Учебная нагрузка (акад.час/нед)              | Период ТО             |       | 36     | -                                                                                                                                                       | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|     |                                              | Период атт.           |       | 36     | -                                                                                                                                                       | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|     |                                              | Период гос.эк.        |       |        | -                                                                                                                                                       |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|     | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП                    |       | 30.07  | -                                                                                                                                                       | 30.78  | 30.9   | -      | 29.52  | 29.96  | -      | 30.54  | 30.28  | -      | 28.68  | 28.29  |
|     | Суммарно контактная работа (акад. час)       | Блок ОП               |       | 1244   | 1244                                                                                                                                                    | 518    | 726    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     |                                              | Блок СОО              |       | 1244   | 1244                                                                                                                                                    | 518    | 726    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     |                                              | Блок ПП               |       | 3200   |                                                                                                                                                         |        |        | 1186   | 492    | 694    | 1110   | 514    | 596    | 904    | 478    | 426    |
|     |                                              | Блок СГ               |       | 556    |                                                                                                                                                         |        |        | 268    | 96     | 172    | 208    | 64     | 144    | 80     | 64     | 16     |
|     |                                              | Блок ОП               |       | 750    |                                                                                                                                                         |        |        | 654    | 396    | 258    | 48     | 48     |        | 48     |        | 48     |
|     |                                              | Блок ПЦ               |       | 1678   |                                                                                                                                                         |        |        | 264    |        | 264    | 854    | 402    | 452    | 560    | 414    | 146    |
|     |                                              | Блок ГИА              |       | 216    |                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|     |                                              | Итого                 |       | 4444   | 1244                                                                                                                                                    | 518    | 726    | 1186   | 492    | 694    | 1110   | 514    | 596    | 904    | 478    | 426    |
|     | Обязательные формы промежуточной аттестации  | ЭКЗАМЕН (Эк)          |       |        | 4                                                                                                                                                       | 1      | 3      | 7      | 2      | 5      | 4      | 1      | 3      | 4      | 2      | 2      |
|     |                                              | ЗАЧЕТ (За)            |       |        | 1                                                                                                                                                       | 1      |        | 1      |        | 1      | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      |
|     |                                              | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |       |        | 11                                                                                                                                                      |        | 11     | 9      | 5      | 4      | 8      | 4      | 4      | 6      | 2      | 4      |
|     |                                              | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)  |       |        |                                                                                                                                                         |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |
|     | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)      |                       |       | 83.66% | - отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (2618) и трудоемкости практик (936) к общему объему (4248) по циклам: (3554 / 4248) * 100% = 83.66% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     | Доля практик в профессиональном цикле (%)    |                       |       | 34.92% | - отношение трудоемкости практик (936) к трудоемкости проф. цикла (2680) : (936/2680) * 100% = 34.92%                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |