

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол №15 от 28.05.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Институт  
профессионального образования  
Должность: Директор института  
Подписано: 11:18:39 01.07.2026

Сьянова Татьяна Юрьевна

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

09.02.11

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением □

Профиль СОО: технологический

Кафедра: Информатики и информационных систем

Квалификация: специалист по информационным системам

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

Образовательный стандарт (ФГОС)

2026-2027

№138 от 24.02.2025

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Кафедра информатики и  
информационных систем  
Должность: Заведующий кафедрой (к.н.,  
СПО)

Подписано: 11:13:36 01.07.2026  
Семенова Ольга Сергеевна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Институт  
профессионального образования  
Должность: Заместитель директора по  
учебной работе

Подписано: 11:15:32 01.07.2026  
Полуэктова Наталья Сергеевна

СОГЛАСОВАНО

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | Январь |        |         |         | Февраль |       |        |         | Март   |       |        |         | Апрель  |        |        |         | Май     |        |        |         | Июнь    |         |       |        | Июль    |         |        |        | Август  |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1  | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |   |
| 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      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         | К      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         | Э       |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         | Э       | К      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         | К      | К     | К       | К       | К       | К | К | К | К |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
| 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       | У       | У     | У      | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У      | У     | У       | У       | У       | У | У | У | У |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
| IV    | У        | У      | У       | У       | У      | У       | У       | У       | У      | У      | У       | У       | У       | У       | У      | У       | Э       | К      | К      |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |   |   |   |   |

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  |         |
| У         | 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     |                                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |





[illegible]

|                                             |                 |                    |                       |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | Эк(2) ЗаО(2) КП | Эк(2) За(2) ЗаО(4) | Эк(4) За(2) ЗаО(6) КП |
| КАНИКУЛЫ                                    | 2               |                    | 2                     |

|     |                                              | 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%                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

| 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(γ).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(γ).05 | Информатика                                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04                                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП(γ).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 |