

Утверждаю

Директор

Г.Г. Аминова



30.08.22



На заседании педагогического совета ПОАНО  
"НИК"

Протокол № 1 от 30.08.22

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Профессиональная образовательная автономная некоммерческая организация "Национальный инновационный колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Программист

форма обучения

Очно-заочная

Нормативный срок освоения ОПОП

4г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.16

№ 1547

| Виды деятельности   |
|---|
| Осуществление интеграции программных модулей                              |
| Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       |
| Осуществление интеграции программных модулей                              |
| Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| Разработка, администрирование и защита баз данных                         |

### 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |      |       |       |                | Октябрь |       |       | Ноябрь         |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |                |      | Февраль |       |                | Март |      |       |                |     | Апрель |       |       | Май            |      |       |       | Июнь           |      |       |       | Июль  |     |      |       | Август |                |      |       |       |                |     |       |       |       |
|------|----------|------|-------|-------|----------------|---------|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|----------------|------|---------|-------|----------------|------|------|-------|----------------|-----|--------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|--------|----------------|------|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|-------|
|      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 сен - 5 окт | 6-12    | 13-19 | 20-26 | 27 окт - 2 ноя | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30   | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29 дек - 4 янв | 5-11 | 12-18   | 19-25 | 26 янв - 1 фев | 2-8  | 9-15 | 16-22 | 23 фев - 1 мар | 2-8 | 9-15   | 16-22 | 23-29 | 30 мар - 5 апр | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 апр - 3 май | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28  | 29 июн - 5 июл | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 июл - 2 авг | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
| 0    | *        | *    | *     | *     | *              | *       | *     | *     | *              | *   | *     | *     | *       | *   | *    | *     | *      | *              | *    | *       | *     | *              | *    | *    | *     | *              | *   | *      | *     | *     | *              | *    | *     | *     | *              | *    | *     | *     | *     | *   | *    | *     | *      | *              | *    | *     | *     | *              | *   | *     | *     | *     |
| I    |          |      |       |       |                |         |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       |        |                |      |         |       |                |      |      |       |                |     |        |       |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |       |        |                |      |       |       |                |     |       |       |       |
| II   |          |      |       |       |                |         |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       |        |                |      |         |       |                |      |      |       |                |     |        |       |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |       |        |                |      |       |       |                |     |       |       |       |
| III  |          |      |       |       |                |         |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       |        |                |      |         |       |                |      |      |       |                |     |        |       |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |       |        |                |      |       |       |                |     |       |       |       |
| IV   |          |      |       |       |                |         |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       |        |                |      |         |       |                |      |      |       |                |     |        |       |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |       |        |                |      |       |       |                |     |       |       |       |
| V    |          |      |       |       |                |         |       |       |                |     |       |       |         |     |      |       |        |                |      |         |       |                |      |      |       |                |     |        |       |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |       |        |                |      |       |       |                |     |       |       |       |

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - Промежуточная аттестация
  - Каникулы
  - 0 Учебная практика
  - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
  - X Производственная практика (преддипломная)
  - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
  - III Государственная итоговая аттестация
  - \* Неделя отсутствует

### 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс         | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |           |           |           |           |          | Промежуточная аттестация |          |          |          |          |           | Практики         |          |  |          |   |          | ГИА        |            | Каникулы  | Всего      | Студентов | Групп |  |  |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------------|----------|--|----------|---|----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-------|--|--|
|              | Всего  |           | 1 сем     |           | 2 сем     |          | Всего                    |          | 1 сем    |          | 2 сем    |           | Учебная практика |          | Производственная практика (по профилю специальности) |          | Производственная практика (преддипломная) |          | Подготовка | Проведение |           |            |           |       |  |  |
|              | нед.   | нед.      | нед.      | нед.      | нед.      | нед.     | нед.                     | нед.     | нед.     | нед.     | нед.     | нед.      | нед.             | нед.     | нед.   | нед.     | нед.                                      | нед.     |            |            |           |            |           |       |  |  |
| I            | 39   | 16        | 23        | 11        | 2         | 1        | 1                        | 1        |          |          |          |           |                  |          |  |          |   |          |            |            |           | 11         | 52        |       |  |  |
| II           | 39   | 16        | 23        | 11        | 2         | 1        | 1                        | 1        |          |          |          |           |                  |          |  |          |   |          |            |            |           | 11         | 52        |       |  |  |
| III          | 36   | 16        | 20        | 11        | 2         | 1        | 1                        | 1        | 2        | 2        | 2        | 1         | 1                | 1        | 1  | 1        | 1   |          |            |            |           | 11         | 52        |       |  |  |
| IV           | 25   | 11        | 14        | 11        | 2         | 1        | 1                        | 1        | 4        | 2        | 2        | 8         | 3                | 5        |  |          |   |          |            |            |           |            | 13        | 52    |  |  |
| V            | 24   | 10        | 14        | 11        | 2         | 1        | 1                        | 1        |          |          |          | 6         | 6                |          | 4  | 4        | 4   | 4        | 4          | 2          |           |            | 2         | 44    |  |  |
| <b>Всего</b> | <b>163</b>   | <b>69</b> | <b>94</b> | <b>69</b> | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>5</b>                 | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>15</b> | <b>9</b>         | <b>6</b> | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>4</b>                                  | <b>4</b> | <b>4</b>   | <b>2</b>   | <b>48</b> | <b>252</b> |           |       |  |  |





ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам

| Формы обучения | Семестр 5<br>16 нед | Семестр 6<br>20 (3) нед | Семестр 7<br>11 (5) нед | Семестр 8<br>14 (7) нед | Семестр 9<br>10 (6) нед | Семестр 10<br>14 (4) нед | Распределение по курсам и семестрам |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
|----------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|----------|--------------|-----------|---------|----------|--------------|-----------|---------|----------|--------------|-----------|---------|----------|--------------|-----------|---------|----------|--------------|------------|---------|----------|--------------|
|                |                     |                         |                         |                         |                         |                          | Семестр 5                           |         |          |              | Семестр 6 |         |          |              | Семестр 7 |         |          |              | Семестр 8 |         |          |              | Семестр 9 |         |          |              | Семестр 10 |         |          |              |
|                |                     |                         |                         |                         |                         |                          | Макс.                               | Семестр | Консулт. | Обязательная | Макс.     | Семестр | Консулт. | Обязательная | Макс.     | Семестр | Консулт. | Обязательная | Макс.     | Семестр | Консулт. | Обязательная | Макс.     | Семестр | Консулт. | Обязательная | Макс.      | Семестр | Консулт. | Обязательная |
| Семестр 5      | 20,02               |                         |                         |                         | 28,83                   |                          |                                     |         | 30,06    |              |           |         | 38,64    |              |           |         | 34,18    |              |           |         | 22,8     |              |           |         | 16       |              |            |         |          |              |
| в том числе    |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Лекции         |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Семинар        |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Лаб.           |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Проект         |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Итого          | 16                  |                         |                         |                         | 16                      |                          |                                     |         | 16       |              |           |         | 16       |              |           |         | 16       |              |           |         | 16       |              |           |         | 16       |              |            |         |          |              |
| в том числе    |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Лекции         |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Семинар        |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Лаб.           |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Проект         |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Итого          |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| в том числе    |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Лекции         |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Семинар        |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Лаб.           |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Проект         |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |
| Итого          |                     |                         |                         |                         |                         |                          |                                     |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |           |         |          |              |            |         |          |              |









ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

|       |  |  |  |  |  |  | Максимальная учебная нагрузка |            |
|-------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------|------------|
|       |  |  |  |  |  |  | Обяз. часть                   | Вер. часть |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 43                            |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 174                           |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 216                           |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 270                           |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 198                           |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 72                            |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 144                           |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 144                           |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 72                            |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  | 5940                          |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |
| Итого |  |  |  |  |  |  |                               |            |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| ОК 01.    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.01     | Операционные системы и среды  |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |
| ОП.03     | Информационные технологии   |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение   |
| ОП.10     | Численные методы  |
| ОП.11     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей  |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                       |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса   |
| УП.02     | Учебная практика  |
| ПП.02     | Производственная практика   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем   |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем   |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии   |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"                                |
| УП.03     | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.04     | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ОК 02.    | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Психология общения   |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |
| ОП.01     | Операционные системы и среды   |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств   |
| ОП.03     | Информационные технологии  |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение  |
| ОП.10     | Численные методы   |
| ОП.11     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса  |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии  |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"   |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ОК 03.    | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие                     |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура  |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                      |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса  |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии  |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"                               |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ОК 04.    | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Психология общения   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |
| ОП.03     | Информационные технологии   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение   |
| ОП.10     | Численные методы  |
| ОП.11     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей  |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса   |
| УП.02     | Учебная практика  |
| ПП.02     | Производственная практика   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем   |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем   |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии   |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"  |
| УП.03     | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.04     | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ОК 05.    | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики  |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.01     | Операционные системы и среды  |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |
| ОП.03     | Информационные технологии   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот   |
| ОП.10     | Численные методы   |
| ОП.11     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса  |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии  |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"   |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ОК 06.    | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.03   | Психология общения   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса   |
| УП.02     | Учебная практика  |
| ПП.02     | Производственная практика   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем   |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем   |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии   |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"  |
| УП.03     | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.04     | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ОК 07.    | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОГСЭ.02   | История   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей  |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса   |
| УП.02     | Учебная практика  |
| ПП.02     | Производственная практика   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем   |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем   |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии   |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"   |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ОК 08.    | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОГСЭ.02   | История  |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса  |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии  |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"   |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ОК 09.    | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                            |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                     |
| ОП.01     | Операционные системы и среды  |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |
| ОП.03     | Информационные технологии   |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                         |
| ОП.10     | Численные методы  |
| ОП.11     | Компьютерные сети   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей  |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                                      |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                       |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса   |
| УП.02     | Учебная практика  |
| ПП.02     | Производственная практика   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем   |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                           |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии   |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"                |
| УП.03     | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.04     | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ОК 10.    | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                            |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОП.01     | Операционные системы и среды   |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств   |
| ОП.03     | Информационные технологии  |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня                             |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной                                  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных                                       |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот             |
| ОП.10     | Численные методы   |
| ОП.11     | Компьютерные сети  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                           |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                         |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения          |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса  |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем                              |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем              |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии                                  |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"   |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных                              |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                           |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                               |
|           | Подготовка к государственным экзаменам                                 |
|           | Проведение государственных экзаменов                                   |
| ОК 11.    | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                           |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                               |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |
| МДК.02.04 | Программные решения для бизнеса   |
| УП.02     | Учебная практика  |
| ПП.02     | Производственная практика   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем   |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                                   |
| МДК.03.03 | Интеллектуальные системы и технологии   |
| МДК.03.04 | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"                        |
| УП.03     | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных   |
| УП.04     | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 1.1.   | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                                    |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                                  |
| ОП.10     | Численные методы  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей  |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 1.2.   | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.                     |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                                    |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                    |
| ОП.10     | Численные методы   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 1.3.   | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                                       |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 1.4    | Выполнять тестирование программных модулей.  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                                       |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей   |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей   |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений  |
| МДК.01.04 | Системное программирование   |
| УП.01     | Учебная практика   |
| ПП.01     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 1.5.   | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.                                      |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                                       |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня                                      |
| ОП.10     | Численные методы  |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                                    |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                    |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 1.6.   | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.           |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                        |
| ОП.03     | Информационные технологии   |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня                                      |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                                    |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |
| МДК.01.04 | Системное программирование  |
| УП.01     | Учебная практика  |
| ПП.01     | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                    |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 11.1.  | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                        |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                 |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня                                      |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |
| ОП.10     | Численные методы  |
| УП.04     | Учебная практика  |
| ПП.04.01  | Производственная практика   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                    |
|           | Защита выпускной квалификационной работы  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам  |
|           | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 11.2.  | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.                 |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс   | Содержание  |
|----------|---|
| ЕН.01    | Элементы высшей математики  |
| ЕН.02    | Дискретная математика с элементами математической логики                                    |
| ЕН.03    | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.04    | Программирование на языках высокого уровня  |
| ОП.08    | Основы проектирования баз данных  |
| УП.04    | Учебная практика  |
| ПП.04.01 | Производственная практика   |
|          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|          | Защита выпускной квалификационной работы  |
|          | Подготовка к государственным экзаменам  |
|          | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 11.3. | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. |
| ЕН.02    | Дискретная математика с элементами математической логики                                    |
| ЕН.03    | Теория вероятностей и математическая статистика   |
| ОП.04    | Программирование на языках высокого уровня  |
| ОП.08    | Основы проектирования баз данных  |
| УП.04    | Учебная практика  |
| ПП.04.01 | Производственная практика   |
|          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|          | Защита выпускной квалификационной работы  |
|          | Подготовка к государственным экзаменам  |
|          | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 11.4. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.                    |
| ЕН.02    | Дискретная математика с элементами математической логики                                    |
| ОП.04    | Программирование на языках высокого уровня  |
| ОП.08    | Основы проектирования баз данных  |
| УП.04    | Учебная практика  |
| ПП.04.01 | Производственная практика   |
|          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|          | Защита выпускной квалификационной работы  |
|          | Подготовка к государственным экзаменам  |
|          | Проведение государственных экзаменов  |
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных.   |
| ЕН.02    | Дискретная математика с элементами математической логики                                    |
| ОП.08    | Основы проектирования баз данных  |
| УП.04    | Учебная практика  |
| ПП.04.01 | Производственная практика   |
|          | Подготовка выпускной квалификационной работы  |
|          | Защита выпускной квалификационной работы  |
|          | Подготовка к государственным экзаменам  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 11.6.  | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных   |
| УП.04     | Учебная практика   |
| ПП.04.01  | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 2.1.   | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 2.2.   | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.  |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 2.3.   | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 2.4.   | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.                    |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика  |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 2.5.   | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ОП.04     | Программирование на языках высокого уровня   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |
| УП.02     | Учебная практика   |
| ПП.02     | Производственная практика  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 4.1.   | Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.                 |
| ОГСЭ.03   | Психология общения   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики   |
| ОП.01     | Операционные системы и среды   |



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс    | Содержание   |
|-----------|--|
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств   |
| ОП.11     | Компьютерные сети  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 4.2.   | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.                    |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств   |
| ОП.03     | Информационные технологии  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение  |
| ОП.11     | Компьютерные сети  |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 4.3.   | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. |
| ОГСЭ.03   | Психология общения   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем  |
| УП.03     | Учебная практика   |
| ПП.03.01  | Производственная практика  |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы   |
|           | Подготовка к государственным экзаменам   |
|           | Проведение государственных экзаменов   |
| ПК 4.4.   | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.                              |
| ОП.01     | Операционные системы и среды   |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс    | Содержание  |
|-----------|---|
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем |
| УП.03     | Учебная практика  |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                 |
| МДК.04.01 | Технология разработки и защиты баз данных                 |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы              |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                  |
|           | Подготовка к государственным экзаменам                    |
|           | Проведение государственных экзаменов                      |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
|-------------|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>НО</b>   | <b>Начальное общее образование</b>                               |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                                |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| <b>БД</b>   | <b>Базовые дисциплины</b>  |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.01       | Русский язык   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.02       | Литература   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.03       | Родная литература  |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.04       | Иностранный язык   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.05       | История  |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.06       | Физическая культура  |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.07       | Основы безопасности жизнедеятельности                            |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.08       | Астрономия   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| БД.09       | Обществознание   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</b>                                     |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ПД.01       | Математика   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ПД.02       | Физика   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ПД.03       | Информатика  |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| <b>ПОО</b>  | <b>Предлагаемые ОО</b>   |                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>   | <b>ОК 03.</b>   | <b>ОК 04.</b>   | <b>ОК 05.</b>   | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 4.1.</b>  | <b>ПК 4.3.</b> |                |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   | ОК 02.                  | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 06.          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ОГСЭ.02     | История  | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          |                 |                 |                |                |
| ОГСЭ.03     | Психология общения   | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ПК 4.1.         | ПК 4.3.         |                 |                 |                 |                |                |
| ОГСЭ.04     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | ОК 01.                  | ПК 11.2.        | ПК 4.3.         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ОГСЭ.05     | Физическая культура  | ОК 03.                  | ОК 04.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>    | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>   | <b>ОК 04.</b>   | <b>ОК 05.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b>  | <b>ПК 1.2.</b>  | <b>ПК 1.3.</b>  | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 1.5.</b> |
|             |  | <b>ПК 1.6.</b>          | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b>  | <b>ПК 2.2.</b>  | <b>ПК 2.3.</b>  | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> |
|             |  | <b>ПК 4.1.</b>          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ЕН.01       | Элементы высшей математики                                       | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 11.2.        | ПК 2.1.         | ПК 2.5.         |                |                |
| ЕН.02       | Дискретная математика с элементами математической логики         | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |
|             |  | ПК 11.1.                | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.        | ПК 2.1.         | ПК 2.2.         | ПК 2.3.         | ПК 2.4.         | ПК 2.5.        | ПК 4.1.        |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                  | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 2.3.         | ПК 2.4.        |                |
| <b>ОПЦ</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                 | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>   | <b>ОК 03.</b>   | <b>ОК 04.</b>   | <b>ОК 05.</b>   | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ПК 1.1.</b> | <b>ПК 1.2.</b> |
|             |  | <b>ПК 1.3.</b>          | <b>ПК 1.4.</b>  | <b>ПК 1.5.</b>  | <b>ПК 1.6.</b>  | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b> | <b>ПК 2.2.</b> |
|             |  | <b>ПК 2.3.</b>          | <b>ПК 2.4.</b>  | <b>ПК 2.5.</b>  | <b>ПК 4.1.</b>  | <b>ПК 4.2.</b>  | <b>ПК 4.4.</b>  |                 |                 |                 |                 |                |                |
| ОП.01       | Операционные системы и среды                                     | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 4.1.         | ПК 4.4.         |                 |                 |                 |                |                |
| ОП.02       | Архитектура аппаратных средств                                   | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         |                 |                 |                |                |
| ОП.03       | Информационные технологии  | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.6.         | ПК 4.2.         |                 |                 |                |                |
| ОП.04       | Программирование на языках высокого уровня                       | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 1.3.         | ПК 1.4.         | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |
|             |  | ПК 11.1.                | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 2.1.         | ПК 2.2.         | ПК 2.3.         | ПК 2.4.         | ПК 2.5.         |                 |                |                |
| ОП.05       | Правовое обеспечение профессиональной                            | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 09.          | ОК 10.          |                 |                 |                 |                |                |
| ОП.06       | Безопасность жизнедеятельности                                   | ОК 01.                  | ОК 02.          | ОК 03.          | ОК 04.          | ОК 05.          | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          |                |                |



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
|--------------|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|              |  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.       |
| ОП.08        | Основы проектирования баз данных   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 11.1.        | ПК 11.2.        | ПК 11.3.        | ПК 11.4.        | ПК 11.5.        | ПК 11.6.       |
| ОП.09        | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                       | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 2.1.         | ПК 4.2.         |                 |                |
| ОП.10        | Численные методы   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 1.1.         | ПК 1.2.         | ПК 1.5.         | ПК 11.1.        |                 |                |
| ОП.11        | Компьютерные сети  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 09.         | ОК 10.          | ПК 4.1.         | ПК 4.2.         |                 |                 |                 |                |
| ОП.13        | Основы алгоритмизации и программирования   |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОП.14        | Информационная безопасность  |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ОП.15        | Компьютерное делопроизводство  |                         |                |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПЦ</b>    | <b>Профессиональный цикл</b>   | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 1.2.</b>          | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 1.5.</b> | <b>ПК 1.6.</b> | <b>ПК 11.1.</b> | <b>ПК 11.2.</b> | <b>ПК 11.3.</b> | <b>ПК 11.4.</b> | <b>ПК 11.5.</b> | <b>ПК 11.6.</b> | <b>ПК 2.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 2.2.</b>          | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> | <b>ПК 4.1.</b> | <b>ПК 4.2.</b>  | <b>ПК 4.3.</b>  | <b>ПК 4.4.</b>  |                 |                 |                 |                |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Разработка модулей программного обеспечения</b>                               | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 1.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 1.2.</b>          | <b>ПК 1.3.</b> | <b>ПК 1.4.</b> | <b>ПК 1.5.</b> | <b>ПК 1.6.</b> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.01.01    | Разработка программных модулей   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.        |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.01.02    | Поддержка и тестирование программных модулей                                     | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.        |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.01.03    | Разработка мобильных приложений  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.        |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.01.04    | Системное программирование   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.        |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| УП.01        | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.        |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПП.01        | Производственная практика  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 1.1.        |
|              |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.        | ПК 1.4.        | ПК 1.5.        | ПК 1.6.        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>                              | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 2.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 2.2.</b>          | <b>ПК 2.3.</b> | <b>ПК 2.4.</b> | <b>ПК 2.5.</b> |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.01    | Технология разработки программного обеспечения                                   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.02    | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                    | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.03    | Математическое моделирование   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.02.04    | Программные решения для бизнеса  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          |                |
| УП.02        | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| ПП.02        | Производственная практика  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 2.1.        |
|              |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.        | ПК 2.4.        | ПК 2.5.        |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b> | <b>ОК 01.</b>           | <b>ОК 02.</b>  | <b>ОК 03.</b>  | <b>ОК 04.</b>  | <b>ОК 05.</b>  | <b>ОК 06.</b>   | <b>ОК 07.</b>   | <b>ОК 08.</b>   | <b>ОК 09.</b>   | <b>ОК 10.</b>   | <b>ОК 11.</b>   | <b>ПК 4.1.</b> |
|              |  | <b>ПК 4.2.</b>          | <b>ПК 4.3.</b> | <b>ПК 4.4.</b> |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.03.01    | Внедрение и поддержка компьютерных систем  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.        |
|              |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.        | ПК 4.4.        |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |
| МДК.03.02    | Обеспечение качества функционирования  | ОК 01.                  | ОК 02.         | ОК 03.         | ОК 04.         | ОК 05.         | ОК 06.          | ОК 07.          | ОК 08.          | ОК 09.          | ОК 10.          | ОК 11.          | ПК 4.1.        |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------|--|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|            |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| МДК.03.02  | компьютерных систем  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| МДК.03.03  | Интеллектуальные системы и технологии                                | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   |          |
| МДК.03.04  | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие" | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   |          |
| УП.03      | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 4.1.  |
|            |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ПП.03.01   | Производственная практика  | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 4.1.  |
|            |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| ПМ.04      | Разработка, администрирование и защита баз                           | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 11.1. |
|            |  | ПК 11.2.                | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. | ПК 4.1.  | ПК 4.2.  | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |
| МДК.04.01  | Технология разработки и защиты баз данных                            | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 4.1.  |
|            |  | ПК 4.2.                 | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| УП.04      | Учебная практика   | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 11.1. |
|            |  | ПК 11.2.                | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. |          |          |          |          |          |          |          |
| ПП.04.01   | Производственная практика  | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 11.1. |
|            |  | ПК 11.2.                | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>ПДП</b> | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>                     |                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|            | Государственная итоговая аттестация                                  | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 1.1.  |
|            |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.  | ПК 1.4.  | ПК 1.5.  | ПК 1.6.  | ПК 11.1. | ПК 11.2. | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. | ПК 2.1.  |
|            |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.  | ПК 2.4.  | ПК 2.5.  | ПК 4.1.  | ПК 4.2.  | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |
|            | Подготовка выпускной квалификационной работы                         | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 1.1.  |
|            |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.  | ПК 1.4.  | ПК 1.5.  | ПК 1.6.  | ПК 11.1. | ПК 11.2. | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. | ПК 2.1.  |
|            |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.  | ПК 2.4.  | ПК 2.5.  | ПК 4.1.  | ПК 4.2.  | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |
|            | Защита выпускной квалификационной работы                             | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 1.1.  |
|            |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.  | ПК 1.4.  | ПК 1.5.  | ПК 1.6.  | ПК 11.1. | ПК 11.2. | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. | ПК 2.1.  |
|            |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.  | ПК 2.4.  | ПК 2.5.  | ПК 4.1.  | ПК 4.2.  | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |
|            | Подготовка к государственным экзаменам                               | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 1.1.  |
|            |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.  | ПК 1.4.  | ПК 1.5.  | ПК 1.6.  | ПК 11.1. | ПК 11.2. | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. | ПК 2.1.  |
|            |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.  | ПК 2.4.  | ПК 2.5.  | ПК 4.1.  | ПК 4.2.  | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |
|            | Проведение государственных экзаменов                                 | ОК 01.                  | ОК 02.   | ОК 03.   | ОК 04.   | ОК 05.   | ОК 06.   | ОК 07.   | ОК 08.   | ОК 09.   | ОК 10.   | ОК 11.   | ПК 1.1.  |
|            |  | ПК 1.2.                 | ПК 1.3.  | ПК 1.4.  | ПК 1.5.  | ПК 1.6.  | ПК 11.1. | ПК 11.2. | ПК 11.3. | ПК 11.4. | ПК 11.5. | ПК 11.6. | ПК 2.1.  |
|            |  | ПК 2.2.                 | ПК 2.3.  | ПК 2.4.  | ПК 2.5.  | ПК 4.1.  | ПК 4.2.  | ПК 4.3.  | ПК 4.4.  |          |          |          |          |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |  |
|----|--|
| 1  | Русского языка и литературы                                    |
| 2  | Истории  |
| 3  | Безопасности жизнедеятельности                                 |
| 4  | Естественнонаучных дисциплин                                   |
| 5  | Социально-экономических дисциплин                              |
| 6  | Иностранного языка   |
| 7  | Математических дисциплин                                       |
| 8  | Информатики  |
| 9  | Разработки мобильных приложений                                |
| 10 | Операционных систем и сред                                     |
| 11 | Архитектуры аппаратных средств                                 |
| 12 | Обработки информации   |
| 13 | Моделирования и сертификации программного обеспечения          |
| 14 | Разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения     |
| 15 | Разработки, внедрения и конфигурирования информационных систем |
| 16 | Метрологии и стандартизации                                    |
| 17 | Спортивный зал   |
| 18 | Стадион широкого профиля                                       |
| 19 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет            |
| 20 | Актовый зал  |