

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института профессионального образования  
Святова Татьяна Юрьевна  
27 июня 2024 г.



План принят ученым советом  
Протокол № 9 от 27.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

|   |
|---|
| Квалификация: специалист по информационным системам                                 |
| Программа подготовки: базовая   |
| Форма обучения: Очная   |
| Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.  |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование |

|   |
|---|
| Виды деятельности                                 |
| Ревьюирование программных продуктов               |
| Проектирование и разработка информационных систем |
| Сопровождение информационных систем               |
| Сoadминистрирование баз данных и серверов         |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе

 / Полуэктова Н.С./











| -   | -       | -   | Формы пром. атт. |          |              |             | Итого акад. часов |            |            |            |            |            |            | Объем ОП    |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Закрепленная кафедра |   |  |              |  |
|---|---------|---|------------------|----------|--------------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---|--|--------------|--|
|   |         |   | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц.  | КП          | Экспер тное       | По плану   | С преп.    | Ауд.       | СР         | ПАТт       | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5 | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Итого                | Итого   | Код  | Наименование |  |
| Считать в плане   | Индекс  | Наименование  |                  |          |              |             |                   |            |            |            |            |            |            |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                              |         |   |                  |          |              |             | 1476              | 1476       | 1146       | 1146       | 258        | 72         |            |             | 100%       | 0%         | 612        | 864        |            |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| <b>СО.Среднее общее образование</b>                                   |         |   |                  |          |              |             | 1476              | 1476       | 1146       | 1146       | 258        | 72         |            |             | 1476       |            | 612        | 864        |            |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| +   | БД      | <b>Базовые дисциплины</b>                                   | <b>2</b>         | <b>1</b> | <b>11222</b> | <b>2222</b> |                   | 834        | <b>834</b> | <b>688</b> | <b>688</b> | <b>122</b> | <b>24</b>  |             | 834        |            | 370        | 464        |            |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| +   | БД.01   | Русский язык  | 2                |          |              |             | 116               | 116        | 76         | 76         | 16         | 24         |            | 116         |            | 38         | 78         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.02   | Литература  |                  |          | 2            |             | 98                | 98         | 76         | 76         | 22         |            |            | 98          |            | 40         | 58         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.03   | Иностранный язык  |                  |          | 2            |             | 98                | 98         | 76         | 76         | 22         |            |            | 98          |            | 40         | 58         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.04   | История   |                  |          | 2            |             | 90                | 90         | 76         | 76         | 14         |            |            | 90          |            | 38         | 52         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.05   | Обществознание  |                  |          | 2            |             | 90                | 90         | 76         | 76         | 14         |            |            | 90          |            | 38         | 52         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.06   | География   |                  |          | 1            |             | 50                | 50         | 44         | 44         | 6          |            |            | 50          |            | 50         |            |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.07   | Химия   |                  |          | 2            |             | 84                | 84         | 70         | 70         | 14         |            |            | 84          |            | 34         | 50         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.08   | Биология  |                  |          | 1            |             | 40                | 40         | 32         | 32         | 8          |            |            | 40          |            | 40         |            |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.09   | Физическая культура   |                  | 1        | 2            |             | 118               | 118        | 118        | 118        |            |            |            | 118         |            | 52         | 66         |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | БД.10   | Основы безопасности жизнедеятельности                       |                  |          | 2            |             | 50                | 50         | 44         | 44         | 6          |            |            | 50          |            | 50         |            |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ПД      | <b>Профильные дисциплины</b>                                | <b>22</b>        |          | <b>2</b>     |             | 602               | <b>602</b> | <b>422</b> | <b>422</b> | <b>132</b> | <b>48</b>  |            | 602         |            | 242        | 360        |            |            |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| +   | ПД.01   | Математика  | 2                |          |              |             | 290               | 290        | 200        | 200        | 66         | 24         |            | 290         |            | 110        | 180        |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ПД.02   | Информатика   |                  |          | 2            |             | 138               | 138        | 108        | 108        | 30         |            |            | 138         |            | 66         | 72         |            |            |            |            |            |            |                      | 71  | Информатики и информационных систем                          |              |  |
| +   | ПД.03   | Физика  | 2                |          |              |             | 174               | 174        | 114        | 114        | 36         | 24         |            | 174         |            | 66         | 108        |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ПОО     | <b>Предлагаемые ОО</b>                                      |                  |          | <b>2</b>     |             | 40                | <b>40</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>4</b>   |            |            | 40          |            | 40         |            |            |            |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| +   | ПОО.01  | Родная литература   |                  |          | 2            |             | 40                | 40         | 36         | 36         | 4          |            |            | 40          |            | 40         |            |            |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                                 |         |   |                  |          |              |             | 4464              | 4464       | 3288       | 3694       | 552        | 114        |            | 3140        | 1324       |            |            | 612        | 864        | 612        | 900        | 612        | 864        |                      |   |  |              |  |
| <b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |         |   |                  |          |              |             | 550               | 550        | 480        | 480        | 70         |            |            | 468         | 82         |            |            | 176        | 86         | 68         | 134        | 68         | 18         |                      |   |  |              |  |
| +   | ОГСЭ.01 | Основы философии  |                  |          | 6            |             | 56                | 56         | 48         | 48         | 8          |            |            | 48          | 8          |            |            |            |            |            | 56         |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ОГСЭ.02 | История   |                  |          | 3            |             | 42                | 42         | 36         | 36         | 6          |            |            | 36          | 6          |            |            | 42         |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ОГСЭ.03 | Психология общения  |                  |          | 3            |             | 56                | 56         | 48         | 48         | 8          |            |            | 48          | 8          |            |            | 56         |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности            |                  | 46       | 8            |             | 222               | 222        | 174        | 174        | 48         |            |            | 168         | 54         |            |            | 44         | 48         | 38         | 44         | 38         | 10         | 67                   | Теории и методики профессионального образования |  |              |  |
| +   | ОГСЭ.05 | Физическая культура   |                  | 34567    | 8            |             | 174               | 174        | 174        | 174        |            |            |            | 168         | 6          |            |            | 34         | 38         | 30         | 34         | 30         | 8          | 67                   | Теории и методики профессионального образования |  |              |  |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>      |         |   |                  |          |              |             | 184               | 184        | 150        | 144        | 28         | 6          |            | 144         | 40         |            |            | 140        | 44         |            |            |            |            |                      |   |  |              |  |
| +   | ЕН.01   | Элементы высшей математики                                  | 3                |          |              |             | 94                | 94         | 76         | 70         | 12         | 6          |            | 72          | 22         |            |            | 94         |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики    |                  |          | 3            |             | 46                | 46         | 38         | 38         | 8          |            |            | 36          | 10         |            |            | 46         |            |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| +   | ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика             |                  |          | 4            |             | 44                | 44         | 36         | 36         | 8          |            |            | 36          | 8          |            |            |            | 44         |            |            |            |            |                      | 67  | Теории и методики профессионального образования              |              |  |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>                                  |         |   |                  |          |              |             | 846               | 846        | 694        | 670        | 128        | 24         |            | 660         | 186        |            |            | 244        | 346        | 124        | 44         | 88         |            |                      |   |  |              |  |
| +   | ОП.01   | Операционные системы и среды                                | 3                |          |              |             | 72                | 72         | 58         | 52         | 8          | 6          |            | 48          | 24         |            |            | 72         |            |            |            |            |            |                      | 71  | Информатики и информационных систем                          |              |  |
| +   | ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                              |                  |          | 3            |             | 44                | 44         | 36         | 36         | 8          |            |            | 36          | 8          |            |            | 44         |            |            |            |            |            |                      | 71  | Информатики и информационных систем                          |              |  |
| +   | ОП.03   | Информационные технологии                                   |                  |          | 3            |             | 56                | 56         | 48         | 48         | 8          |            |            | 38          | 18         |            |            | 56         |            |            |            |            |            |                      | 71  | Информатики и информационных систем                          |              |  |
| +   | ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                    | 4                |          |              |             | 198               | 198        | 162        | 156        | 30         | 6          |            | 152         | 46         |            |            |            | 198        |            |            |            |            |                      | 71  | Информатики и информационных систем                          |              |  |
| +   | ОП.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности          |                  |          | 5            |             | 56                | 56         | 48         | 48         | 8          |            |            | 46          | 10         |            |            |            |            | 56         |            |            |            |                      | 59  | Истории, философии и социальных наук                         |              |  |
| +   | ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности                              |                  |          | 5            |             | 68                | 68         | 68         | 68         |            |            |            | 68          |            |            |            |            |            | 68         |            |            |            |                      | 30  | Углекислоты, пластмассы и инженерной защиты окружающей среды |              |  |
| +   | ОП.07   | Экономика отрасли   |                  |          | 7            |             | 44                | 44         | 36         | 36         | 8          |            |            | 36          | 8          |            |            |            |            |            |            | 44         |            |                      | 53  | Производственного менеджмента                                |              |  |
| +   | ОП.08   | Основы проектирования баз данных                            | 4                |          |              |             | 86                | 86         | 64         | 58         | 16         | 6          |            | 68          | 18         |            |            | 86         |            |            |            |            |            |                      | 71  | Информатики и информационных систем                          |              |  |
| +   | ОП.09   | Стандартизация, сертификация и техническое документирование |                  |          | 7            |             | 44                | 44         | 36         | 36         | 8          |            |            | 36          | 8          |            |            |            |            |            |            | 44         |            |                      | 18  | Металлорежущих станков и инструментов                        |              |  |
| +   | ОП.10   | Численные методы  | 3                |          |              |             | 72                | 72         | 58         | 52         | 8          | 6          |            | 48          | 24         |            |            | 72         |            |            |            |            |            |                      | 52  | Математики   |              |  |







| Индекс    | Содержание  | Тип |
|-----------|---|-----|
| ОК 01     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | -   |
| БД        | Базовые дисциплины  |     |
| БД.01     | Русский язык  |     |
| БД.02     | Литература  |     |
| БД.03     | Иностранный язык  |     |
| БД.06     | География   |     |
| БД.07     | Химия   |     |
| БД.08     | Биология  |     |
| БД.09     | Физическая культура   |     |
| ПД        | Профильные дисциплины   |     |
| ПД.01     | Математика  |     |
| ПД.02     | Информатика   |     |
| ПД.03     | Физика  |     |
| ПОО       | Предлагаемые ОО   |     |
| ПОО.01    | Родная литература   |     |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  |     |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   |     |
| 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     | Основы алгоритмизации и программирования  |     |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |     |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| ОП.07     | Экономика отрасли   |     |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |     |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                                       |     |
| ОП.10     | Численные методы  |     |
| ОП.11     | Компьютерные сети   |     |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности  |     |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей  |     |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |     |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                     |     |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |     |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |     |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения   |     |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| МДК.03.02 | Управление проектами  |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем   |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем   |   |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем  |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем   |   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы  |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы  |   |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы  |   |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии   |   |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ОК 02     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | - |
| БД        | Базовые дисциплины  |   |
| БД.01     | Русский язык  |   |
| БД.02     | Литература  |   |
| БД.03     | Иностранный язык  |   |
| БД.04     | История   |   |
| БД.05     | Обществознание  |   |
| БД.07     | Химия   |   |
| БД.08     | Биология  |   |
| БД.09     | Физическая культура   |   |
| БД.10     | Основы безопасности жизнедеятельности   |   |
| ПД        | Профильные дисциплины   |   |
| ПД.01     | Математика  |   |
| ПД.02     | Информатика   |   |
| ПД.03     | Физика  |   |
| ПОО       | Предлагаемые ОО   |   |
| ПОО.01    | Родная литература   |   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  |   |
| ОГСЭ.02   | История   |   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |   |
| 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     | Основы алгоритмизации и программирования  |   |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности   |   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности   |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли  |   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных   |   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование  |   |
| ОП.10     | Численные методы   |   |
| ОП.11     | Компьютерные сети  |   |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности   |   |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей   |   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения   |   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  |   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей  |   |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения  |   |
| МДК.03.02 | Управление проектами   |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем  |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем  |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем  |   |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем   |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем  |   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы   |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы   |   |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы   |   |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии  |   |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов  |   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных  |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта  |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта  |   |
| ОК 03     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | - |
| БД        | Базовые дисциплины   |   |
| БД.01     | Русский язык   |   |
| БД.02     | Литература   |   |
| БД.03     | Иностранный язык   |   |
| БД.04     | История  |   |
| БД.05     | Обществознание   |   |
| БД.06     | География  |   |
| БД.07     | Химия  |   |
| БД.09     | Физическая культура  |   |
| БД.10     | Основы безопасности жизнедеятельности  |   |
| ПД        | Профильные дисциплины  |   |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| ПД.01     | Математика   |   |
| ПД.02     | Информатика  |   |
| ПД.03     | Физика   |   |
| ПОО       | Предлагаемые ОО  |   |
| ПОО.01    | Родная литература  |   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии   |   |
| ОГСЭ.02   | История  |   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                     |   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура  |   |
| ОП.01     | Операционные системы и среды   |   |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств                                       |   |
| ОП.03     | Информационные технологии  |   |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                             |   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                   |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли  |   |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                           |   |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                         |   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                       |   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения        |   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей                                    |   |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения                      |   |
| МДК.03.02 | Управление проектами   |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем                    |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем                        |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем                                |   |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем                                   |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем                                  |   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы                                     |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы |   |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы                 |   |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии                                |   |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов                            |   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных                                |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта  |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта  |   |
| ОК 04     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде       | - |
| БД        | Базовые дисциплины   |   |
| БД.01     | Русский язык   |   |
| БД.02     | Литература   |   |
| БД.03     | Иностранный язык   |   |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| БД.04     | История   |   |
| БД.05     | Обществознание  |   |
| БД.06     | География   |   |
| БД.07     | Химия   |   |
| БД.08     | Биология  |   |
| БД.09     | Физическая культура   |   |
| ПД        | Профильные дисциплины   |   |
| ПД.01     | Математика  |   |
| ПД.02     | Информатика   |   |
| ПД.03     | Физика  |   |
| ПОО       | Предлагаемые ОО   |   |
| ПОО.01    | Родная литература   |   |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  |   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   |   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики  |   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика   |   |
| ОП.03     | Информационные технологии   |   |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования  |   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |   |
| ОП.07     | Экономика отрасли   |   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование   |   |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности  |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |   |
| МДК.03.02 | Управление проектами  |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем   |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем   |   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы  |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы  |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ОК 05     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | - |
| БД        | Базовые дисциплины  |   |
| БД.01     | Русский язык  |   |
| БД.02     | Литература  |   |
| БД.03     | Иностранный язык  |   |
| БД.04     | История   |   |

|         |   |   |
|---------|---|---|
| БД.05   | Обществознание  |   |
| БД.10   | Основы безопасности жизнедеятельности   |   |
| ПОО     | Предлагаемые ОО   |   |
| ПОО.01  | Родная литература   |   |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  |   |
| 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.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |   |
| ГИА.01  | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |   |
| ОК 06   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | - |
| БД      | Базовые дисциплины  |   |
| БД.01   | Русский язык  |   |
| БД.02   | Литература  |   |
| БД.03   | Иностранный язык  |   |
| БД.04   | История   |   |
| БД.05   | Обществознание  |   |
| БД.09   | Физическая культура   |   |
| БД.10   | Основы безопасности жизнедеятельности   |   |
| ПОО     | Предлагаемые ОО   |   |
| ПОО.01  | Родная литература   |   |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  |   |
| ОГСЭ.02 | История   |   |
| ОГСЭ.03 | Психология общения  |   |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |   |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура   |   |
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности  |   |
| ГИА.01  | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02  | Защита дипломного проекта   |   |
| ОК 07   | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   | - |
| БД      | Базовые дисциплины  |   |
| БД.06   | География   |   |
| БД.07   | Химия   |   |
| БД.08   | Биология  |   |
| БД.10   | Основы безопасности жизнедеятельности   |   |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| ПД        | Профильные дисциплины   |   |
| ПД.01     | Математика  |   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   |   |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ОК 08     | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | - |
| БД        | Базовые дисциплины  |   |
| БД.09     | Физическая культура   |   |
| ПД        | Профильные дисциплины   |   |
| ПД.03     | Физика  |   |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  |   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ОК 09     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | - |
| БД        | Базовые дисциплины  |   |
| БД.06     | География   |   |
| БД.08     | Биология  |   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |   |
| ОП.03     | Информационные технологии   |   |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования  |   |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |   |
| МДК.03.02 | Управление проектами  |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем   |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем   |   |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем  |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем   |   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы  |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы  |   |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы  |   |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии   |   |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 2.1    | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент   | - |



|           |   |   |
|-----------|---|---|
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование   |   |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей  |   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |   |
| УП.02.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 2.2    | Выполнять интеграцию модулей в программном обеспечении  | - |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей  |   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |   |
| УП.02.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 2.3    | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств                 | - |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования  |   |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей  |   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |   |
| УП.02.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 2.4    | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения                    | - |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей  |   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |   |
| УП.02.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 2.5    | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования | - |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования  |   |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей  |   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения  |   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   |   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  |   |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| УП.02.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.02.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 3.1    | Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией   | - |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование   |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |   |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения   |   |
| УП.03.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 3.2    | Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям   | - |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |   |
| МДК.03.02 | Управление проектами  |   |
| УП.03.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 3.3    | Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма      | - |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |   |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения   |   |
| УП.03.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 3.4    | Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием | - |
| ОП.10     | Численные методы  |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей   |   |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения   |   |
| МДК.03.02 | Управление проектами  |   |
| УП.03.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.03.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| ПК 5.1    | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему  | - |
| ОП.03     | Информационные технологии   |   |
| ОП.10     | Численные методы  |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем   |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем   |   |
| УП.05.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 5.2    | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика   | - |
| ОП.03     | Информационные технологии   |   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование   |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем   |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем   |   |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем  |   |
| УП.05.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 5.3    | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием  | - |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем   |   |
| УП.05.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 5.4    | Проводить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием   | - |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем   |   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем   |   |
| УП.05.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.05.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 5.5    | Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы | - |

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| ПМ.05         | Проектирование и разработка информационных систем  |          |
| МДК.05.03     | Тестирование информационных систем   |          |
| УП.05.01      | Учебная практика   |          |
| ПП.05.01      | Производственная практика  |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта  |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта  |          |
| <b>ПК 5.6</b> | <b>Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы</b>       | <b>-</b> |
| ОП.09         | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                                |          |
| ПМ.05         | Проектирование и разработка информационных систем  |          |
| МДК.05.01     | Проектирование и дизайн информационных систем  |          |
| МДК.05.03     | Тестирование информационных систем   |          |
| УП.05.01      | Учебная практика   |          |
| ПП.05.01      | Производственная практика  |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта  |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта  |          |
| <b>ПК 5.7</b> | <b>Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации</b> | <b>-</b> |
| ПМ.05         | Проектирование и разработка информационных систем  |          |
| МДК.05.01     | Проектирование и дизайн информационных систем  |          |
| УП.05.01      | Учебная практика   |          |
| ПП.05.01      | Производственная практика  |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта  |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта  |          |
| <b>ПК 6.1</b> | <b>Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы</b>           | <b>-</b> |
| ОП.09         | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                                |          |
| ПМ.06         | Сопровождение информационных систем  |          |
| МДК.06.01     | Внедрение информационной системы   |          |
| МДК.06.04     | Интеллектуальные системы и технологии  |          |
| УП.06.01      | Учебная практика   |          |
| ПП.06.01      | Производственная практика  |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта  |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта  |          |
| <b>ПК 6.2</b> | <b>Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы</b>              | <b>-</b> |
| ПМ.06         | Сопровождение информационных систем  |          |
| МДК.06.02     | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы                       |          |
| МДК.06.03     | Устройство и функционирование информационной системы                                       |          |
| УП.06.01      | Учебная практика   |          |
| ПП.06.01      | Производственная практика  |          |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 6.3    | Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы   | - |
| ОП.03     | Информационные технологии   |   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование   |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем   |   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы  |   |
| УП.06.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.06.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 6.4    | Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания                | - |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование   |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем   |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы  |   |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы  |   |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии   |   |
| УП.06.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.06.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 6.5    | Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием | - |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем   |   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы  |   |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии   |   |
| УП.06.01  | Учебная практика  |   |
| ПП.06.01  | Производственная практика   |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта   |   |
| ПК 7.1    | Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов  | - |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |   |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных  |   |
| ОП.11     | Компьютерные сети   |   |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных   |   |
| УП.07.01  | Учебная практика  |   |

|               |   |          |
|---------------|---|----------|
| ПП.07.01      | Производственная практика   |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта   |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта   |          |
| <b>ПК 7.2</b> | <b>Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов</b>  | <b>-</b> |
| ОП.01         | Операционные системы и среды  |          |
| ОП.02         | Архитектура аппаратных средств  |          |
| ОП.11         | Компьютерные сети   |          |
| ПМ.07         | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |          |
| МДК.07.01     | Управление и автоматизация баз данных   |          |
| УП.07.01      | Учебная практика  |          |
| ПП.07.01      | Производственная практика   |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта   |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта   |          |
| <b>ПК 7.3</b> | <b>Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов</b> | <b>-</b> |
| ОП.01         | Операционные системы и среды  |          |
| ОП.11         | Компьютерные сети   |          |
| ПМ.07         | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |          |
| МДК.07.01     | Управление и автоматизация баз данных   |          |
| УП.07.01      | Учебная практика  |          |
| ПП.07.01      | Производственная практика   |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта   |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта   |          |
| <b>ПК 7.4</b> | <b>Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции</b>   | <b>-</b> |
| ОП.08         | Основы проектирования баз данных  |          |
| ПМ.07         | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |          |
| МДК.07.02     | Сертификация информационных систем  |          |
| УП.07.01      | Учебная практика  |          |
| ПП.07.01      | Производственная практика   |          |
| ПДП           | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |          |
| ГИА.01        | Подготовка дипломного проекта   |          |
| ГИА.02        | Защита дипломного проекта   |          |
| <b>ПК 7.5</b> | <b>Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации</b>                                | <b>-</b> |
| ОП.05         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности  |          |
| ПМ.07         | Сoadминистрирование баз данных и серверов   |          |
| МДК.07.02     | Сертификация информационных систем  |          |
| УП.07.01      | Учебная практика  |          |
| ПП.07.01      | Производственная практика   |          |

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)       |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта                   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта                       |   |
| ПК 7.6    | Разрабатывать ER диаграммы (сущностей и связей) | - |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов       |   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных           |   |
| УП.07.01  | Учебная практика                                |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика                       |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)       |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта                   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта                       |   |
| ПК 7.7    | Осуществлять разработку запросов и отчетов      | - |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов       |   |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем              |   |
| УП.07.01  | Учебная практика                                |   |
| ПП.07.01  | Производственная практика                       |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)       |   |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта                   |   |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта                       |   |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------|---|---|
| ОП      | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                            | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09   |
| НО      | Начальное общее образование                               |   |
| ОО      | Основное общее образование                                |   |
| СО      | Среднее общее образование                                 | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09   |
| БД      | Базовые дисциплины  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09   |
| БД.01   | Русский язык  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06  |
| БД.02   | Литература  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06  |
| БД.03   | Иностранный язык  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06  |
| БД.04   | История   | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06   |
| БД.05   | Обществознание  | ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06   |
| БД.06   | География   | ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 09   |
| БД.07   | Химия   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07   |
| БД.08   | Биология  | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09   |
| БД.09   | Физическая культура                                       | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 08  |
| БД.10   | Основы безопасности жизнедеятельности                     | ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07   |
| ПД      | Профильные дисциплины                                     | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07; ОК 08  |
| ПД.01   | Математика  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 07   |
| ПД.02   | Информатика   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04  |
| ПД.03   | Физика  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 08   |
| ПОО     | Предлагаемые ОО   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06  |
| ПОО.01  | Родная литература   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06  |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                               | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7 |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09   |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  | ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06  |
| ОГСЭ.02 | История   | ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06  |
| ОГСЭ.03 | Психология общения  | ОК 01; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08   |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности          | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 09   |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура                                       | ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08  |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл    | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05  |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                                | ОК 01; ОК 05  |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики  | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05  |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика           | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05  |
| ОПЦ     | Общепрофессиональный цикл                                 | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5  |
| ОП.01   | Операционные системы и среды                              | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 7.2; ПК 7.3   |
| ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                            | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 7.1; ПК 7.2   |
| ОП.03   | Информационные технологии                                 | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 6.3   |
| ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 2.3; ПК 2.5   |



|           |  |   |
|-----------|--|---|
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 7.5  |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности                                       | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 06; ОК 07   |
| ОП.07     | Экономика отрасли  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04  |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных                                     | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.4  |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование          | ОК 01; ОК 02; ОК 04; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4   |
| ОП.10     | Численные методы   | ОК 01; ОК 02; ПК 3.4; ПК 5.1  |
| ОП.11     | Компьютерные сети  | ОК 01; ОК 02; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3  |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                           | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04  |
| ПЦ        | Профессиональный цикл  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7 |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                         | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5   |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                       | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5   |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения        | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5   |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5   |
| УП.02.01  | Учебная практика   | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| ПП.02.01  | Производственная практика  | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю  |   |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных модулей                                    | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4   |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения                      | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4   |
| МДК.03.02 | Управление проектами   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 3.2; ПК 3.4   |
| УП.03.01  | Учебная практика   | ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4  |
| ПП.03.01  | Производственная практика  | ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4  |
| ПМ.03.ЭК  | Экзамен по модулю  |   |
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем                    | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7   |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем                        | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 5.7   |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4  |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем                                   | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.5; ПК 5.6  |
| УП.05.01  | Учебная практика   | ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7  |
| ПП.05.01  | Производственная практика  | ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7  |
| ПМ.05.ЭК  | Экзамен по модулю  |   |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем                                  | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5   |
| МДК.06.01 | Внедрение информационной системы                                     | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.3   |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационной системы | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 6.2; ПК 6.4; ПК 6.5   |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы                 | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 6.2; ПК 6.4  |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии                                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5  |
| УП.06.01  | Учебная практика   | ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5  |
| ПП.06.01  | Производственная практика  | ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5  |
| ПМ.06.ЭК  | Экзамен по модулю  |   |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов    | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7  |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных        | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.6  |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем           | ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.7  |
| УП.07.01  | Учебная практика                             | ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7  |
| ПП.07.01  | Производственная практика                    | ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7  |
| ПМ.07.ЭК  | Экзамен по модулю                            |   |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)    | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7  |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация          | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7 |
| ГИА.01    | Подготовка дипломного проекта                | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7 |
| ГИА.02    | Защита дипломного проекта                    | ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 7.6; ПК 7.7 |
| ГИА.03    | Подготовка к государственным экзаменам       |   |
| ГИА.04    | Проведение государственных экзаменов         |   |
| ГИА.05    | Подготовка выпускной квалификационной работы |   |
| ГИА.06    | Защита выпускной квалификационной работы     |   |
| ГИА.07    | Подготовка к государственным экзаменам       |   |
| ГИА.08    | Проведение государственных экзаменов         |   |