

АССОЦИАЦИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ "УРАЛЬСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ"

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
"Современный цифровой колледж при Западно - Уральском институте экономики и права"

План одобрен Педагогическим советом колледжа  
Протокол № 8 от 09.02.2023  
(в ред. от 26.02.2024, протокол № 4)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования

09.02.07

### 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Программист  
Форма обучения: очно-заочная  
Срок получения образования по ОП: 4 г. 5 м.  
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование  
Профиль СОО: технологический

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2023  
№ 1547 от 09.12.2016

#### **Виды деятельности:**

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Лобанова И.И.

"09" февраля 2023 г.  
(в ред. от 26.02.2024)



СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора  /Дерябина А.О./

## Сводные данные

|           |  | Курс 1 |        |           | Курс 2 |        |           | Курс 3 |        |               | Курс 4 |        |               | Курс 5 |           | Итого   |
|-----------|--|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|-----------|---------|
|           |  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего     | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего     | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего         | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего         | Сем. 9 | Всего     |         |
|           | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 16     | 18     | 34        | 20     | 14     | 34        | 15     | 18     | 33            | 11 5/6 | 16     | 27 5/6        | 10 4/6 | 10 4/6    | 139 3/6 |
| У         | Учебная практика                                     |        |        |           |        | 2      | 2         | 2      |        | 2             | 2      | 3      | 5             |        |           | 9       |
| П         | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |           |        | 2      | 2         |        | 3      | 3             | 3      | 3      | 6             |        |           | 11      |
| Пд        | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |           |        |        |           |        |        |               |        |        |               | 4      | 4         | 4       |
| Э         | Промежуточная аттестация                             | 1      | 2      | 3         | 2      | 2      | 4         | 2      | 2      | 4             | 1      | 2      | 3             | 2 2/6  | 2 2/6     | 16 2/6  |
| Г         | Итоговая аттестация                                  |        |        |           |        |        |           |        |        |               |        |        |               | 6      | 6         | 6       |
| К         | Каникулы   | 2      | 9      | 11        | 2      | 8      | 10        | 2      | 8 1/6  | 10 1/6        | 2      | 8 2/6  | 10 2/6        | 3      | 3         | 44 3/6  |
| Итого     |  | 19     | 29     | <b>48</b> | 24     | 28     | <b>52</b> | 21     | 31 1/6 | <b>52 1/6</b> | 19 5/6 | 32 2/6 | <b>52 1/6</b> | 26     | <b>26</b> | 230 2/6 |
| Студентов |  | 16     |        |           | 16     |        |           | 16     |        |               | 16     |        |               | 16     |           |         |
| Групп     |  | 1      |        |           | 1      |        |           | 1      |        |               | 1      |        |               | 1      |           |         |

| -   | -       | -  | Формы пром. атт. |       |             |            |             | Итого акад. часов |      |    |      | Объём ОП    |            | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Курс 5    |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------|--|------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------------|------|----|------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |         |  | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | Курс. раб. | Инд. проект | По плану          | Ауд. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Считать в плане   | Индекс  | Наименование   |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | Итого       | Итого      | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                      |         |  |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | 1476        | 598        | 850       | 36        |           |           | 586       | 742       | 148       |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>                            |         |  |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | 1476        | 598        | 850       | 36        | 1476      |           | 586       | 742       | 148       |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП      | <b>Обязательные учебные предметы (базовый уровень)</b>     | 2222             |       | 11112       | 2          | 788         | 296               | 476  | 24 | 788  |             | 334        | 454       |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.01   | Русский язык   | 2                |       |             |            | 72          | 28                | 38   | 6  | 72   |             |            | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.02   | Литература   | 2                |       |             |            | 72          | 18                | 48   | 6  | 72   |             |            | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.03   | Иностранный язык   |                  |       | 1           |            | 72          | 34                | 38   |    | 72   |             | 72         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.04   | Химия  |                  |       | 2           |            | 72          | 20                | 52   |    | 72   |             |            | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.05   | Биология   |                  |       | 2           |            | 72          | 32                | 40   |    | 72   |             |            | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.06   | История  | 2                |       |             |            | 108         | 58                | 44   | 6  | 108  |             | 36         | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.07   | Обществознание   | 2                |       |             |            | 72          | 18                | 48   | 6  | 72   |             |            | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.08   | География  |                  |       | 1           |            | 72          | 34                | 38   |    | 72   |             | 72         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.09   | Физическая культура  |                  |       | 1           |            | 72          | 20                | 52   |    | 72   |             | 72         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.10   | Основы безопасности жизнедеятельности                      |                  |       | 1           |            | 72          | 26                | 46   |    | 72   |             | 72         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | БП.11   | Индивидуальный проект                                      |                  |       |             | 2          | 32          | 8                 | 32   |    | 32   |             | 10         | 22        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | УП      | <b>Обязательные учебные предметы (углубленный уровень)</b> | 23               |       | 2           |            | 648         | 294               | 342  | 12 | 648  |             | 252        | 288       | 108       |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | УП.01   | Математика   | 3                |       |             |            | 324         | 136               | 182  | 6  | 324  |             | 108        | 108       | 108       |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | УП.02   | Информатика  | 2                |       |             |            | 144         | 78                | 60   | 6  | 144  |             | 64         | 80        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | УП.03   | Физика   |                  |       | 2           |            | 180         | 80                | 100  |    | 180  |             | 80         | 100       |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ДП      | <b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>    |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      |             |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ДП.01   | Введение в специальность / Основы проектной деятельности   |                  | 3     |             |            | 40          | 8                 | 32   |    | 40   |             |            |           | 40        |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                         |         |  |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | 4464        | 1250       | 3064      | 150       | 3145      | 1319      |           |           | 586       | 640       | 620       | 692 | 608 | 656 | 662 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b> |         |  |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | 684         | 212        | 460       | 12        | 468       | 216       |           |           | 174       | 114       | 30        | 30  | 30  | 188 | 118 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.01 | Основы философии   |                  | 8     |             |            | 58          | 26                | 32   |    | 48   | 10          |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 58        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.02 | История  |                  |       | 3           |            | 60          | 18                | 36   | 6  | 36   | 24          |            | 60        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.03 | Психология общения   |                  |       | 9           |            | 68          | 20                | 48   |    | 48   | 20          |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 68        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности           | 4                | 3     |             |            | 168         | 50                | 112  | 6  | 168  |             |            | 84        | 84        |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.05 | Физическая культура  |                  | 34567 | 8           |            | 180         | 48                | 132  |    | 168  | 12          |            | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        | 30        |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.06 | Основы бережливого производства                            |                  | 8     |             |            | 50          | 16                | 34   |    | 50   |             |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 50        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности                              |                  | 9     |             |            | 50          | 16                | 34   |    | 50   |             |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 50        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОГСЭ.08 | Русский язык и культура речи                               |                  | 8     |             |            | 50          | 18                | 32   |    | 50   |             |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 50        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>      |         |  |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | 188         | 70         | 106       | 12        | 144       | 44        |           |           | 130       |           |           | 58  |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ЕН.01   | Элементы высшей математики                                 | 3                |       |             |            | 72          | 28                | 38   | 6  | 72   |             |            | 72        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики   |                  |       | 6           |            | 58          | 18                | 40   |    | 36   | 22          |            |           |           |           |           | 58        |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика            | 3                |       |             |            | 58          | 24                | 28   | 6  | 36   | 22          |            | 58        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>                          |         |  |                  |       |             |            |             |                   |      |    |      | 872         | 344        | 492       | 36        | 632       | 240       |           |           | 192       | 176       | 200       | 100 |     | 36  | 168 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОПЦ.01  | Операционные системы и среды                               | 3                |       |             |            | 48          | 18                | 24   | 6  | 48   |             |            | 48        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОПЦ.02  | Архитектура аппаратных средств                             |                  | 3     |             |            | 36          | 12                | 24   |    | 36   |             |            | 36        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОПЦ.03  | Информационные технологии                                  | 3                |       |             |            | 48          | 18                | 24   | 6  | 48   |             |            | 48        |           |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОПЦ.04  | Основы алгоритмизации и программирования                   | 6                | 5     |             |            | 200         | 66                | 128  | 6  | 140  | 60          |            |           |           | 100       | 100       |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОПЦ.05  | Правовое обеспечение профессиональной деятельности         |                  |       | 9           |            | 36          | 16                | 20   |    | 36   |             |            |           |           |           |           |           |           |           |           | 36        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +   | ОПЦ.06  | Безопасность жизнедеятельности                             |                  | 4     |             |            | 68          | 36                | 32   |    | 68   |             |            |           | 68        |           |           |           |           |           |           |           |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                 |             |   |              |             |           |          |  |             |            |             |           |             |            |  |  |           |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-------------|---|--------------|-------------|-----------|----------|--|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|--|--|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| +                               | ОПЦ.07      | Экономика отрасли   |              | 8           |           |          |  | 36          | 14         | 22          |           | 36          |            |  |  |           |            |            | 36         |            |            |            |
| +                               | ОПЦ.08      | Основы проектирования баз данных  | 4            |             |           |          |  | 60          | 18         | 36          | 6         | 60          |            |  |  | 60        |            |            |            |            |            |            |
| +                               | ОПЦ.09      | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот  | 9            |             |           |          |  | 72          | 38         | 28          | 6         | 36          | 36         |  |  |           |            |            |            | 72         |            |            |
| +                               | ОПЦ.10      | Численные методы  | 5            |             |           |          |  | 100         | 38         | 56          | 6         | 40          | 60         |  |  | 100       |            |            |            |            |            |            |
| +                               | ОПЦ.11      | Компьютерные сети   |              |             | 4         |          |  | 48          | 18         | 30          |           | 48          |            |  |  | 48        |            |            |            |            |            |            |
| +                               | ОПЦ.12      | Менеджмент в профессиональной деятельности  |              |             | 9         |          |  | 60          | 34         | 26          |           | 36          | 24         |  |  |           |            |            |            | 60         |            |            |
| +                               | ОПЦ.13      | Охрана труда  |              | 3           |           |          |  | 60          | 18         | 42          |           |             | 60         |  |  | 60        |            |            |            |            |            |            |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b> |             |   |              |             |           |          |  | <b>2504</b> | <b>624</b> | <b>1790</b> | <b>90</b> | <b>1685</b> | <b>819</b> |  |  | <b>90</b> | <b>350</b> | <b>390</b> | <b>504</b> | <b>578</b> | <b>432</b> | <b>160</b> |
| +                               | ПМ.01       | <b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>                            | <b>56779</b> | <b>4</b>    | <b>77</b> |          |  | <b>926</b>  | <b>260</b> | <b>636</b>  | <b>30</b> | 750         | 176        |  |  | 148       | 100        | 150        | 520        |            | 8          |            |
| +                               | МДК.01.01   | Разработка программных модулей  | 5            | 4           |           |          |  | 248         | 84         | 158         | 6         | 188         | 60         |  |  | 148       | 100        |            |            |            |            |            |
| +                               | МДК.01.02   | Поддержка и тестирование программных модулей  | 6            |             |           |          |  | 150         | 50         | 94          | 6         | 110         | 40         |  |  |           |            | 150        |            |            |            |            |
| +                               | МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений   | 7            |             |           |          |  | 170         | 62         | 102         | 6         | 140         | 30         |  |  |           |            |            | 170        |            |            |            |
| +                               | МДК.01.04   | Системное программирование  | 7            |             |           |          |  | 170         | 62         | 102         | 6         | 140         | 30         |  |  |           |            |            | 170        |            |            |            |
| +                               | УП.01.01    | Учебная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"                |              |             | 7*        |          |  | 72          |            | 72          |           | 72          |            |  |  |           |            |            | 72         |            |            |            |
| +                               | ПП.01.01    | Производственная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"       |              |             | 7*        |          |  | 108         |            | 108         |           | 100         | 8          |  |  |           |            |            | 108        |            |            |            |
| +                               | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"               | 9            |             |           |          |  | 8           | 2          |             | 6         |             | 8          |  |  |           |            |            |            |            | 8          |            |
| +                               | ПМ.02       | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>   | <b>8889</b>  | <b>7</b>    | <b>88</b> |          |  | <b>490</b>  | <b>136</b> | <b>330</b>  | <b>24</b> | 298         | 192        |  |  |           |            |            | 50         | 432        | 8          |            |
| +                               | МДК.02.01   | Технология разработки программного обеспечения  | 8            |             |           |          |  | 72          | 36         | 30          | 6         | 42          | 30         |  |  |           |            |            |            | 72         |            |            |
| +                               | МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения   | 8            |             |           |          |  | 72          | 40         | 26          | 6         | 52          | 20         |  |  |           |            |            |            | 72         |            |            |
| +                               | МДК.02.03   | Математическое моделирование  | 8            |             |           |          |  | 72          | 42         | 24          | 6         | 32          | 40         |  |  |           |            |            |            | 72         |            |            |
| +                               | МДК.02.04   | Программные решения для бизнеса   |              | 7           |           |          |  | 50          | 16         | 34          |           |             | 50         |  |  |           |            |            | 50         |            |            |            |
| +                               | УП.02.01    | Учебная практика  |              |             | 8*        |          |  | 108         |            | 108         |           | 72          | 36         |  |  |           |            |            |            | 108        |            |            |
| +                               | ПП.02.01    | Производственная практика "Осуществление интеграции программных модулей"                              |              |             | 8*        |          |  | 108         |            | 108         |           | 100         | 8          |  |  |           |            |            |            | 108        |            |            |
| +                               | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"                                      | 9            |             |           |          |  | 8           | 2          |             | 6         |             | 8          |  |  |           |            |            |            |            | 8          |            |
| +                               | ПМ.03       | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>                      | <b>6667</b>  | <b>5556</b> | <b>56</b> | <b>6</b> |  | <b>644</b>  | <b>178</b> | <b>442</b>  | <b>24</b> | 314         | 330        |  |  |           |            | 282        | 354        | 8          |            |            |
| +                               | МДК.03.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем   | 6            | 5           |           |          |  | 108         | 50         | 52          | 6         | 72          | 36         |  |  |           |            | 54         | 54         |            |            |            |
| +                               | МДК.03.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем   | 6            | 5           |           | 6        |  | 116         | 44         | 66          | 6         | 70          | 46         |  |  |           |            | 56         | 60         |            |            |            |
| +                               | МДК.03.03   | Интеллектуальные системы и технологии   |              | 6           |           |          |  | 52          | 18         | 34          |           |             | 52         |  |  |           |            |            | 52         |            |            |            |
| +                               | МДК.03.04   | Конфигурирование информационных систем на платформе "1С-Предприятие"                                  | 6            | 5           |           |          |  | 180         | 64         | 110         | 6         |             | 180        |  |  |           |            | 100        | 80         |            |            |            |
| +                               | УП.03.01    | Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"          |              |             | 5         |          |  | 72          |            | 72          |           | 72          |            |  |  |           |            | 72         |            |            |            |            |
| +                               | ПП.03.01    | Производственная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" |              |             | 6         |          |  | 108         |            | 108         |           | 100         | 8          |  |  |           |            |            | 108        |            |            |            |
| +                               | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"         | 7            |             |           |          |  | 8           | 2          |             | 6         |             | 8          |  |  |           |            |            | 8          |            |            |            |
| +                               | ПМ.04       | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>  | <b>45</b>    | <b>3</b>    | <b>44</b> |          |  | <b>300</b>  | <b>50</b>  | <b>238</b>  | <b>12</b> | 223         | 77         |  |  | 90        | 202        | 8          |            |            |            |            |
| +                               | МДК.04.01   | Технология разработки и защиты баз данных   | 4            | 3           |           |          |  | 148         | 48         | 94          | 6         | 123         | 25         |  |  | 90        | 58         |            |            |            |            |            |
| +                               | УП.04.01    | Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"                                  |              |             | 4*        |          |  | 72          |            | 72          |           | 50          | 22         |  |  |           |            | 72         |            |            |            |            |
| +                               | ПП.04.01    | Производственная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"                         |              |             | 4*        |          |  | 72          |            | 72          |           | 50          | 22         |  |  |           |            | 72         |            |            |            |            |
| +                               | ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"                                 | 5            |             |           |          |  | 8           | 2          |             | 6         |             | 8          |  |  |           |            | 8          |            |            |            |            |
| +                               | ПДП.01      | Преддипломная практика  |              |             | 9         |          |  | 144         |            | 144         |           | 100         | 44         |  |  |           |            |            |            |            | 144        |            |



| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|-----------|---|--|
| 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |
| ОГСЭ      | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| ОГСЭ.01   | Основы философии  | ОК 01.; ОК 06.   |
| ОГСЭ.02   | История   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.   |
| ОГСЭ.03   | Психология общения  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.   |
| ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                    | ОК 09.   |
| ОГСЭ.05   | Физическая культура   | ОК 08.   |
| ОГСЭ.06   | Основы бережливого производства                                     | ОК 07.   |
| ОГСЭ.07   | Основы финансовой грамотности                                       | ОК 03.   |
| ОГСЭ.08   | Русский язык и культура речи  | ОК 05.; ОК 09.   |
| ЕН        | Математический и общий естественнонаучный цикл                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; 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.; 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.                                 |
| ЕН.01     | Элементы высшей математики  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.2.   |
| ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; 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.; 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.   |
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                     | ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.   |
| ОПЦ       | Общепрофессиональный цикл   | 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |
| ОПЦ.01    | Операционные системы и среды  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.   |
| ОПЦ.02    | Архитектура аппаратных средств                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.   |
| ОПЦ.03    | Информационные технологии   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 1.6.   |
| ОПЦ.04    | Основы алгоритмизации и программирования                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; 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.  |
| ОПЦ.05    | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.   |
| ОПЦ.06    | Безопасность жизнедеятельности                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| ОПЦ.07    | Экономика отрасли   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| ОПЦ.08    | Основы проектирования баз данных                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| ОПЦ.09    | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.2.; ПК 1.1.; ПК 1.2.   |
| ОПЦ.10    | Численные методы  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.  |
| ОПЦ.11    | Компьютерные сети   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.   |
| ОПЦ.12    | Менеджмент в профессиональной деятельности                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.   |
| ОПЦ.13    | Охрана труда  | ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.   |
| ПЦ        | Профессиональный цикл   | 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |
| ПМ.01     | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 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.; 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.; 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.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.   |
| УП.01.01    | Учебная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.   |
| ПП.01.01    | Производственная практика "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.   |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"               |  |
| ПМ.02       | Осуществление интеграции программных модулей  | 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.  |
| 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.; 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.; 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.; 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.   |
| УП.02.01    | Учебная практика  | 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.  |
| ПП.02.01    | Производственная практика "Осуществление интеграции программных модулей"                              | 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.  |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"                                      |  |
| ПМ.03       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| 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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| МДК.03.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; 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.   |
| 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.   |
| УП.03.01    | Учебная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| ПП.03.01    | Производственная практика "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем"         |  |
| ПМ.04       | Разработка, администрирование и защита баз данных   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| 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.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| УП.04.01    | Учебная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"                                  | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| ПП.04.01    | Производственная практика "Разработка, администрирование и защита баз данных"                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"                                 |  |
| ПДП.01      | Преддипломная практика  | 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |
| ИА          | 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |
| ИА.01       | Демонстрационный экзамен  | 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |

|       |                                    |  |
|-------|------------------------------------|--|
| ИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | 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 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; 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. |
|-------|------------------------------------|--|