

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**к ОПОП по специальности**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ**

**2024 г.**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая организация профессиональная образовательная организация "Московский колледж деловой карьеры"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| 09.02.2007 | Информационные системы и программирование |
| <i>код</i> | <i>наименование специальности</i>         |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| основное общее образование                                     |
| <i>Уровень образования, необходимый для приема на обучение</i> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| квалификация: | Программист |
|---------------|-------------|

|                |              |                                  |          |                             |      |
|----------------|--------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|------|
| форма обучения | Очно-заочная | Срок получения образования по ОП | 4г 10мес | год начала подготовки по УП | 2024 |
|----------------|--------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|------|

|                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| профиль получаемого профессионального образования |                                                             |
|                                                   | <i>при реализации программы среднего общего образования</i> |

|                            |               |        |
|----------------------------|---------------|--------|
| Приказ об утверждении ФГОС | от 09.12.2016 | № 1547 |
|----------------------------|---------------|--------|

# 1 КУРС

| Индекс        | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |        |                |                              |                    | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                         |            |              |               |             |           |                 |                      | Курс 1     |            |            |               |             |           |                 |                      |            |            |            |               |             |           |                 |                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|--------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|----------------------|
|               |                                                                                  |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |            |              |               |             |           |                 |                      | Семестр 1  |            |            |               |             |           |                 |                      |            |            |            |               |             |           | Семестр 2       |                      |
|               |                                                                                  | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые работы, инд. проект | Контрольные работы | Объём ОП                         | Практическая подготовка | Самост.    | Обязательная |               |             |           |                 | Промежут. аттестация | 17 нед     |            |            |               |             |           |                 | 22 нед + 2 ПА        |            |            |            |               |             |           |                 |                      |
|               |                                                                                  |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |            | С препода.   | в том числе   |             |           |                 |                      | Объём ОП   | Самост.    | С препода. | в том числе   |             |           |                 | Промежут. аттестация | Объём ОП   | Самост.    | С препода. | в том числе   |             |           |                 | Промежут. аттестация |
|               |                                                                                  |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |            |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консульт. | Курс. проектир. |                      |            |            |            | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консульт. | Курс. проектир. |                      |            |            |            | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консульт. | Курс. проектир. |                      |
| 1             | 2                                                                                | 3                              | 4      | 5              | 6                            | 7                  | 8                                |                         | 9          | 10           | 11            | 12          | 13        | 14              | 15                   | 16         | 17         | 18         | 19            | 20          | 21        | 22              | 23                   | 24         | 25         | 26         | 27            | 28          | 29        | 30              | 31                   |
|               |                                                                                  |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |            |              |               |             |           |                 |                      |            |            | 16         |               |             | 21        |                 |                      |            |            |            |               |             |           |                 |                      |
| <b>ОУП.00</b> | <b>Общеобразовательные предметы</b>                                              | <b>4</b>                       |        | <b>8</b>       | <b>1</b>                     | <b>12</b>          | <b>1476</b>                      | <b>149</b>              | <b>780</b> | <b>624</b>   | <b>286</b>    | <b>338</b>  | <b>0</b>  | <b>20</b>       | <b>72</b>            | <b>612</b> | <b>340</b> | <b>272</b> | <b>142</b>    | <b>130</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>        | <b>0</b>             | <b>864</b> | <b>440</b> | <b>352</b> | <b>144</b>    | <b>208</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>        | <b>72</b>            |
| ОУП.01        | Русский язык                                                                     | 2                              |        |                |                              | 1                  | 96                               | 10                      | 26         | 52           | 18            | 34          |           |                 | 18                   | 34         | 18         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      | 62         | 8          | 36         | 10            | 26          |           |                 | 18                   |
| ОУП.02        | Литература                                                                       |                                |        | 2              |                              | 1                  | 100                              | 10                      | 60         | 40           | 18            | 22          |           |                 |                      | 34         | 18         | 16         | 6             | 10          |           |                 |                      | 66         | 42         | 24         | 12            | 12          |           |                 |                      |
| ОУП.03        | Математика                                                                       | 2                              |        |                |                              | 1                  | 252                              | 25                      | 128        | 106          | 62            | 44          |           |                 | 18                   | 102        | 60         | 42         | 32            | 10          |           |                 |                      | 150        | 68         | 64         | 30            | 34          |           |                 | 18                   |
| ОУП.04        | Иностранный язык                                                                 |                                |        | 2              |                              | 1                  | 78                               | 8                       | 48         | 30           | 0             | 30          |           |                 |                      | 34         | 18         | 16         |               | 16          |           |                 |                      | 44         | 30         | 14         |               | 14          |           |                 |                      |
| ОУП.05        | Информатика                                                                      | 2                              |        |                |                              | 1                  | 174                              | 17                      | 70         | 86           | 26            | 60          |           |                 | 18                   | 68         | 36         | 32         | 6             | 26          |           |                 |                      | 106        | 34         | 54         | 20            | 34          |           |                 | 18                   |
| ОУП.06        | Физика                                                                           | 2                              |        |                |                              | 1                  | 174                              | 17                      | 76         | 80           | 44            | 36          |           |                 | 18                   | 68         | 36         | 32         | 24            | 8           |           |                 |                      | 106        | 40         | 48         | 20            | 28          |           |                 | 18                   |
| ОУП.07        | Химия                                                                            |                                |        | 2              |                              | 1                  | 78                               | 8                       | 46         | 32           | 16            | 16          |           |                 |                      | 34         | 18         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      | 44         | 28         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      |
| ОУП.08        | Биология                                                                         |                                |        | 2              |                              | 1                  | 78                               | 8                       | 46         | 32           | 18            | 14          |           |                 |                      | 34         | 18         | 16         | 10            | 6           |           |                 |                      | 44         | 28         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      |
| ОУП.09        | История                                                                          |                                |        | 2              |                              | 1                  | 95                               | 10                      | 51         | 44           | 28            | 16          |           |                 |                      | 51         | 25         | 26         | 18            | 8           |           |                 |                      | 44         | 26         | 18         | 10            | 8           |           |                 |                      |
| ОУП.10        | Обществознание                                                                   |                                |        | 2              |                              | 1                  | 78                               | 8                       | 46         | 32           | 16            | 16          |           |                 |                      | 34         | 18         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      | 44         | 28         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      |
| ОУП.11        | География                                                                        |                                |        | 2              |                              | 1                  | 78                               | 8                       | 44         | 34           | 20            | 14          |           |                 |                      | 34         | 16         | 18         | 12            | 6           |           |                 |                      | 44         | 28         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      |
| ОУП.12        | Физическая культура                                                              |                                |        | 1*, 2*         |                              |                    | 78                               | 8                       | 76         | 2            | 2             | 0           |           |                 |                      | 34         | 32         | 2          | 2             |             |           |                 |                      | 44         | 44         | 0          | 0             | 0           |           |                 |                      |
| ОУП.13        | Основы безопасности жизнедеятельности                                            |                                |        | 2              |                              | 1                  | 78                               | 8                       | 42         | 36           | 18            | 18          |           |                 |                      | 34         | 18         | 16         | 8             | 8           |           |                 |                      | 44         | 24         | 20         | 10            | 10          |           |                 |                      |
| *             | Индивидуальный проект                                                            |                                |        |                | 2                            |                    | 39                               | 4                       | 21         | 18           | 0             | 18          |           |                 |                      | 17         | 9          | 8          |               | 8           |           |                 |                      | 22         | 12         | 10         |               | 10          |           |                 |                      |

## 2 КУРС

| Индекс  | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                   | Формы промежуточной аттестации |        |                |                              |                    | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                         |         |            |               |             |           |                 |                    | Курс 2    |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------|---------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|---------------|--------------------|----------|---------|------------|-------------|-----------|-----------------|----|--|--------------------|
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |            |               |             |           |                 |                    | Семестр 3 |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             | Семестр 4 |                 |    |  |                    |
|         |                                                                                                                    | 16 нед +1 П/А                  |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |            |               |             |           |                 | 23 нед + 1 ПА      |           |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
|         |                                                                                                                    | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые работы, инд. проект | Контрольные работы | Объём ОП                         | Практическая подготовка | Самост. | С препода. | Обязательная  |             |           |                 | Промеж. аттестация | Объём ОП  | Самост. | С препода. | в том числе   |             |           |                 |               | Промеж. аттестация | Объём ОП | Самост. | С препода. | в том числе |           |                 |    |  | Промеж. аттестация |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |            | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консу.лт. | Курс. проектир. |                    |           |         |            | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консу.лт. | Курс. проектир. | Лекции, уроки |                    |          |         |            | Пр. занятия | Консу.лт. | Курс. проектир. |    |  |                    |
| 1       | 2                                                                                                                  | 3                              | 4      | 5              | 6                            | 7                  | 8                                |                         | 9       | 10         | 11            | 12          | 13        | 14              | 15                 | 32        | 33      | 34         | 35            | 36          | 37        | 38              | 39            | 40                 | 41       | 42      | 43         | 44          | 45        | 46              | 47 |  |                    |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                                        | 20                             | 2      | 26             | 1                            | 23                 | 4464                             | 2800                    | 1064    | 2032       | 896           | 1089        | 32        | 20              | 216                | 460       | 186     | 256        | 98            | 154         | 4         | 0               | 18            | 561                | 175      | 368     | 180        | 184         | 4         | 0               | 18 |  |                    |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                                                          | 0                              | 2      | 5              |                              | 4                  | 550                              | 55                      | 262     | 288        | 72            | 216         | 0         | 0               | 0                  | 154       | 74      | 80         | 0             | 80          | 0         | 0               | 0             | 234                | 100      | 134     | 72         | 62          | 0         | 0               | 0  |  |                    |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                                                                   |                                |        | 4              |                              |                    | 48                               | 5                       | 10      | 38         | 38            | 0           |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               | 48                 | 10       | 38      | 38         |             |           |                 |    |  |                    |
| ОГСЭ.02 | История                                                                                                            |                                |        |                |                              | 4                  | 42                               | 4                       | 12      | 30         | 20            | 10          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               | 42                 | 12       | 30      | 20         | 10          |           |                 |    |  |                    |
| ОГСЭ.03 | Психология общения                                                                                                 |                                |        |                |                              | 4                  | 48                               | 5                       | 18      | 30         | 14            | 16          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               | 48                 | 18       | 30      | 14         | 16          |           |                 |    |  |                    |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                   |                                |        | 4,6            |                              | 3,5                | 198                              | 20                      | 26      | 172        | 0             | 172         |           |                 |                    | 78        | 16      | 62         |               | 62          |           |                 |               | 46                 | 10       | 36      |            | 36          |           |                 |    |  |                    |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура                                                                                                |                                | 3,5    | 4,6            |                              |                    | 214                              | 21                      | 196     | 18         | 0             | 18          |           |                 |                    | 76        | 58      | 18         |               | 18          |           |                 |               | 50                 | 50       |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                                                             | 2                              |        | 2              |                              | 1                  | 243                              | 44                      | 45      | 174        | 76            | 94          | 4         | 0               | 24                 | 36        | 0       | 36         | 24            | 12          | 0         | 0               | 0             | 35                 | 11       | 24      | 12         | 12          | 0         | 0               | 0  |  |                    |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                                                                                         | 4                              |        | 3,5            |                              |                    | 31                               | 9                       | 11      | 80         | 34            | 44          | 2         |                 | 12                 | 36        |         | 36         | 24            | 12          |           |                 |               | 35                 | 11       | 24      | 12         | 12          |           |                 |    |  |                    |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики                                                           |                                |        | 5              |                              |                    | 36                               | 11                      | 12      | 24         | 10            | 14          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                    | 6                              |        |                |                              |                    | 68                               | 20                      | 6       | 50         | 22            | 26          | 2         |                 | 12                 |           |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ЕН.04   | Экологические основы природопользования                                                                            |                                |        |                |                              | 6                  | 36                               | 4                       | 16      | 20         | 10            | 10          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ОП.00   | Общепрофессиональный цикл                                                                                          | 9                              | 0      | 2              |                              | 6                  | 1064                             | 640                     | 308     | 648        | 296           | 336         | 18        | 0               | 108                | 148       | 54      | 76         | 30            | 42          | 4         | 0               | 18            | 260                | 56       | 186     | 84         | 98          | 4         | 0               | 18 |  |                    |
| ОП.01   | Операционные системы и среды                                                                                       | 3                              |        |                |                              |                    | 71                               | 43                      | 29      | 30         | 8             | 20          | 2         |                 | 12                 | 68        | 29      | 30         | 8             | 20          | 2         |                 | 9             |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                                                                                     | 4                              |        |                |                              |                    | 63                               | 38                      | 11      | 40         | 18            | 20          | 2         |                 | 12                 |           |         |            |               |             |           |                 |               | 60                 | 11       | 40      | 18         | 20          | 2         |                 | 9  |  |                    |
| ОП.03   | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии                                                   | 3                              |        |                |                              |                    | 83                               | 50                      | 25      | 46         | 22            | 22          | 2         |                 | 12                 | 80        | 25      | 46         | 22            | 22          | 2         |                 | 9             |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                                                                           | 6                              |        |                |                              | 4,5                | 158                              | 95                      | 32      | 114        | 52            | 62          | 2         |                 | 12                 |           |         |            |               |             |           |                 |               | 80                 | 10       | 70      | 34         | 36          |           |                 |    |  |                    |
| ОП.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности |                                |        |                |                              | 7                  | 48                               | 29                      | 18      | 30         | 14            | 16          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности                                                                                     |                                |        | 5              |                              |                    | 68                               | 41                      | 32      | 36         | 16            | 20          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               |                    |          |         |            |             |           |                 |    |  |                    |
| ОП.07   | Экономика отрасли                                                                                                  |                                |        |                |                              | 4                  | 48                               | 29                      | 18      | 30         | 10            | 20          |           |                 |                    |           |         |            |               |             |           |                 |               | 48                 | 18       | 30      | 10         | 20          |           |                 |    |  |                    |
| ОП.08   | Основы проектирования баз данных                                                                                   | 4                              |        |                |                              |                    | 75                               | 45                      | 17      | 46         | 22            | 22          | 2         |                 | 12                 |           |         |            |               |             |           |                 |               | 72                 | 17       | 46      | 22         | 22          | 2         |                 | 9  |  |                    |

[illegible]

[illegible]

### 3 КУРС

| Индекс  | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                   | Формы промежуточной аттестации |        |                |                              |                    | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                         |         |              |               |             |           |                          |                      | Курс 3   |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|-----------|--------------------------|----------------------|----------|---------|------------|---------------|-----------------------------|-----------|-----------------|----------|---------|------------|---------------|-------------|-----------|-----------------|--------------------------|----|
|         |                                                                                                                    | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые работы, инд. проект | Контрольные работы | Объём ОП                         | Практическая подготовка | Самост. | Обязательная |               |             |           | Промежуточная аттестация | Семестр 5            |          |         |            |               | Семестр 6                   |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         | С препода.   | в том числе   |             |           |                          | 14 нед + 3 нед практ |          |         |            |               | 20 нед + 3 нед практ + 1 ПА |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консульт. |                          | Курс. проектир.      | Объём ОП | Самост. | С препода. | в том числе   |                             |           |                 | Объём ОП | Самост. | С препода. | в том числе   |             |           |                 | Промежуточная аттестация |    |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |              |               |             |           |                          |                      |          |         |            | Лекции, уроки | Пр. занятия                 | Консульт. | Курс. проектир. |          |         |            | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консульт. | Курс. проектир. |                          |    |
| 1       | 2                                                                                                                  | 3                              | 4      | 5              | 6                            | 7                  | 8                                | 9                       | 10      | 11           | 12            | 13          | 14        | 15                       | 48                   | 49       | 50      | 51         | 52            | 53                          | 54        | 55              | 56       | 57      | 58         | 59            | 60          | 61        | 62              | 63                       |    |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                                        | 20                             | 2      | 26             | 1                            | 23                 | 4464                             | 2800                    | 1064    | 2032         | 896           | 1089        | 32        | 20                       | 216                  | 458      | 124     | 224        | 50            | 174                         | 2         | 0               | 9        | 590     | 132        | 320           | 156         | 158       | 6               | 0                        | 30 |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                                                          | 0                              | 2      | 5              |                              | 4                  | 550                              | 55                      | 262     | 288          | 72            | 216         | 0         | 0                        | 0                    | 112      | 38      | 74         | 0             | 74                          | 0         | 0               | 0        | 50      | 50         | 0             | 0           | 0         | 0               | 0                        | 0  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                                                                   |                                |        | 4              |                              |                    | 48                               | 5                       | 10      | 38           | 38            | 0           |           |                          |                      |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОГСЭ.02 | История                                                                                                            |                                |        |                |                              | 4                  | 42                               | 4                       | 12      | 30           | 20            | 10          |           |                          |                      |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОГСЭ.03 | Психология общения                                                                                                 |                                |        |                |                              | 4                  | 48                               | 5                       | 18      | 30           | 14            | 16          |           |                          |                      |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                   |                                |        | 4,6            |                              | 3,5                | 198                              | 20                      | 26      | 172          | 0             | 172         |           |                          |                      | 74       | 0       | 74         |               | 74                          |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура                                                                                                |                                | 3,5    | 4,6            |                              |                    | 214                              | 21                      | 196     | 18           | 0             | 18          |           |                          |                      | 38       | 38      |            |               |                             |           |                 | 50       | 50      |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                                                             | 2                              |        | 2              |                              | 1                  | 243                              | 44                      | 45      | 174          | 76            | 94          | 4         | 0                        | 24                   | 58       | 12      | 44         | 10            | 34                          | 2         | 0               | 9        | 98      | 22         | 70            | 32          | 36        | 2               | 0                        | 6  |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                                                                                         | 4                              |        | 3,5            |                              |                    | 31                               | 9                       | 11      | 80           | 34            | 44          | 2         |                          | 12                   | 22       |         | 20         |               | 20                          | 2         |                 | 9        |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики                                                           |                                |        | 5              |                              |                    | 36                               | 11                      | 12      | 24           | 10            | 14          |           |                          |                      | 36       | 12      | 24         | 10            | 14                          |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                    | 6                              |        |                |                              |                    | 68                               | 20                      | 6       | 50           | 22            | 26          | 2         |                          | 12                   |          |         |            |               |                             |           |                 | 62       | 6       | 50         | 22            | 26          | 2         |                 | 6                        |    |
| ЕН.04   | Экологические основы природопользования                                                                            |                                |        |                |                              | 6                  | 36                               | 4                       | 16      | 20           | 10            | 10          |           |                          |                      |          |         |            |               |                             |           |                 | 36       | 16      | 20         | 10            | 10          |           |                 |                          |    |
| ОП.00   | Общепрофессиональный цикл                                                                                          | 9                              | 0      | 2              |                              | 6                  | 1064                             | 640                     | 308     | 648          | 296           | 336         | 18        | 0                        | 108                  | 148      | 72      | 76         | 32            | 44                          | 0         | 0               | 0        | 154     | 28         | 114           | 56          | 54        | 4               | 0                        | 12 |
| ОП.01   | Операционные системы и среды                                                                                       | 3                              |        |                |                              |                    | 71                               | 43                      | 29      | 30           | 8             | 20          | 2         |                          | 12                   |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                                                                                     | 4                              |        |                |                              |                    | 63                               | 38                      | 11      | 40           | 18            | 20          | 2         |                          | 12                   |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОП.03   | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии                                                   | 3                              |        |                |                              |                    | 83                               | 50                      | 25      | 46           | 22            | 22          | 2         |                          | 12                   |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                                                                           | 6                              |        |                |                              | 4,5                | 158                              | 95                      | 32      | 114          | 52            | 62          | 2         |                          | 12                   | 32       | 20      | 12         | 2             | 10                          |           |                 | 40       | 2       | 32         | 16            | 14          | 2         |                 | 6                        |    |
| ОП.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности |                                |        |                |                              | 7                  | 48                               | 29                      | 18      | 30           | 14            | 16          |           |                          |                      |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности                                                                                     |                                |        | 5              |                              |                    | 68                               | 41                      | 32      | 36           | 16            | 20          |           |                          |                      | 68       | 32      | 36         | 16            | 20                          |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОП.07   | Экономика отрасли                                                                                                  |                                |        |                |                              | 4                  | 48                               | 29                      | 18      | 30           | 10            | 20          |           |                          |                      |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |
| ОП.08   | Основы проектирования баз данных                                                                                   | 4                              |        |                |                              |                    | 75                               | 45                      | 17      | 46           | 22            | 22          | 2         |                          | 12                   |          |         |            |               |                             |           |                 |          |         |            |               |             |           |                 |                          |    |

[illegible]

[illegible]

## 4 KYPC

| Индекс  | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                   | Формы промежуточной аттестации |        |                |                              |                    | Учебная нагрузка обучающихся, ч. |                         |         |              |               |             |            |                 |                          | Курс 4             |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|-------------|------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-------------|------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|---------|-----------|---------------|-------------|------------|-----------------|-----|----|----|----|--|
|         |                                                                                                                    | Экзамены                       | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые работы, инд. проект | Контрольные работы | Объём ОП                         | Практическая подготовка | Самост. | Обязательная |               |             |            |                 | Промежуточная аттестация | Семестр 7          |             |            |                 |                          |                              |         | Семестр 8 |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         | С препод.    | в том числе   |             |            |                 |                          | 15 нед +2 нед Прак |             |            |                 |                          | 19 нед +5 нед практ + 1недПА |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |              | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консу льт. | Курс. проектир. |                          | Лекции, уроки      | Пр. занятия | Консу льт. | Курс. проектир. | Промежуточная аттестация | Объём ОП                     | Самост. | С препод. | Лекции, уроки | Пр. занятия | Консу льт. | Курс. проектир. |     |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |              |               |             |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
|         |                                                                                                                    |                                |        |                |                              |                    |                                  |                         |         |              |               |             |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| 1       | 2                                                                                                                  | 3                              | 4      | 5              | 6                            | 7                  | 8                                | 9                       | 10      | 11           | 12            | 13          | 14         | 15              | 64                       | 65                 | 66          | 67         | 68              | 69                       | 70                           | 71      | 72        | 73            | 74          | 75         | 76              | 77  | 78 | 79 |    |  |
| пп      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                                                                        | 20                             | 2      | 26             | 1                            | 23                 | 4464                             | 2800                    | 1064    | 2032         | 896           | 1089        | 32         | 20              | 216                      | 443                | 131         | 240        | 118             | 122                      | 0                            | 0       | 0         | 724           | 206         | 304        | 136             | 142 | 6  | 20 | 30 |  |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл                                                          | 0                              | 2      | 5              |                              | 4                  | 550                              | 55                      | 262     | 288          | 72            | 216         | 0          | 0               | 0                        | 0                  | 0           | 0          | 0               | 0                        | 0                            | 0       | 0         | 0             | 0           | 0          | 0               | 0   | 0  | 0  |    |  |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                                                                                   |                                |        | 4              |                              |                    | 48                               | 5                       | 10      | 38           | 38            | 0           |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОГСЭ.02 | История                                                                                                            |                                |        |                |                              | 4                  | 42                               | 4                       | 12      | 30           | 20            | 10          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОГСЭ.03 | Психология общения                                                                                                 |                                |        |                |                              | 4                  | 48                               | 5                       | 18      | 30           | 14            | 16          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                   |                                |        | 4,6            |                              | 3,5                | 198                              | 20                      | 26      | 172          | 0             | 172         |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура                                                                                                |                                | 3,5    | 4,6            |                              |                    | 214                              | 21                      | 196     | 18           | 0             | 18          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл                                                             | 2                              |        | 2              |                              | 1                  | 243                              | 44                      | 45      | 174          | 76            | 94          | 4          | 0               | 24                       | 0                  | 0           | 0          | 0               | 0                        | 0                            | 0       | 0         | 0             | 0           | 0          | 0               | 0   | 0  | 0  |    |  |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                                                                                         | 4                              |        | 3,5            |                              |                    | 31                               | 9                       | 11      | 80           | 34            | 44          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики                                                           |                                |        | 5              |                              |                    | 36                               | 11                      | 12      | 24           | 10            | 14          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                    | 6                              |        |                |                              |                    | 68                               | 20                      | 6       | 50           | 22            | 26          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ЕН.04   | Экологические основы природопользования                                                                            |                                |        |                |                              | 6                  | 36                               | 4                       | 16      | 20           | 10            | 10          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.00   | Общепрофессиональный цикл                                                                                          | 9                              | 0      | 2              |                              | 6                  | 1064                             | 640                     | 308     | 648          | 296           | 336         | 18         | 0               | 108                      | 116                | 32          | 84         | 46              | 38                       | 0                            | 0       | 0         | 154           | 50          | 92         | 38              | 50  | 4  | 0  | 12 |  |
| ОП.01   | Операционные системы и среды                                                                                       | 3                              |        |                |                              |                    | 71                               | 43                      | 29      | 30           | 8             | 20          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.02   | Архитектура аппаратных средств                                                                                     | 4                              |        |                |                              |                    | 63                               | 38                      | 11      | 40           | 18            | 20          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.03   | Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии                                                   | 3                              |        |                |                              |                    | 83                               | 50                      | 25      | 46           | 22            | 22          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                                                                           | 6                              |        |                |                              | 4,5                | 158                              | 95                      | 32      | 114          | 52            | 62          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Адаптивное правовое обеспечение профессиональной деятельности |                                |        |                |                              | 7                  | 48                               | 29                      | 18      | 30           | 14            | 16          |            |                 |                          | 48                 | 18          | 30         | 14              | 16                       |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности                                                                                     |                                |        | 5              |                              |                    | 68                               | 41                      | 32      | 36           | 16            | 20          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.07   | Экономика отрасли                                                                                                  |                                |        |                |                              | 4                  | 48                               | 29                      | 18      | 30           | 10            | 20          |            |                 |                          |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |
| ОП.08   | Основы проектирования баз данных                                                                                   | 4                              |        |                |                              |                    | 75                               | 45                      | 17      | 46           | 22            | 22          | 2          |                 | 12                       |                    |             |            |                 |                          |                              |         |           |               |             |            |                 |     |    |    |    |  |

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]