

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"

(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум

(наименование структурного подразделения СПО)

План одобрен Ученым советом

Протокол № 10  
26.06.2023



Утверждаю

Никулин А.С.

20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: администратор баз данных

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ПИССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

/Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

/Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО

/Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадавто"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

/Прищеп С.А./

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



# Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         | 27 - 2 | Август  |   |   |   |   |   |
|-----|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|---|---|---|---|---|
|     | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 |        | 24 - 31 |   |   |   |   |   |
| Нед | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32      | 33      | 34     | 35     | 36      | 37      | 38     | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46      | 47     | 48    | 49      | 50      | 51     | 52      |   |   |   |   |   |
| I   |          |        |         |         |        |         |         |         | У      | У      | У       | У       |         |         |        |         |         | Э      | К      | К       |         |       |        |         |         | У     | У      | У      | У       |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        | Э       | К       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К      | К       | К | К |   |   |   |
| II  |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | Э      | К       | К       |       |        |         |         |       |        |        | У       | У       | У      |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         | Э       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К      | К       | К | К |   |   |   |
| III |          |        |         | П       | П      | П       | П       | П       | П      |        |         |         |         |         |        |         | П       | К      | К      | П       | П       | П     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         | Э      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Пд      | Пд    | Гп     | Дп      | Г       | Г      | Г       | Д       | Д      | =     | =       | =       | =      | =       | = | = | = | = | = |

## Сводные данные

|              |  | Курс 1    |           |           | Курс 2    |           |           | Курс 3    |           |           | Итого      |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              |  | Сем. 1    | Сем. 2    | Всего     | Сем. 3    | Сем. 4    | Всего     | Сем. 5    | Сем. 6    | Всего     |            |
|              | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 12        | 19        | 31        | 16        | 18        | 34        | 9         | 10        | 19        | 84         |
| У            | Учебная практика                                     | 4         | 4         | 8         |           | 6         | 6         |           |           |           | 14         |
| П            | Производственная практика (по профилю специальности) |           |           |           |           |           |           | 8         | 3         | 11        | 11         |
| Пд           | Производственная практика (преддипломная)            |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 4         | 4          |
| Э            | Промежуточная аттестация                             | 1         | 1         | 2         | 1         | 1         | 2         |           | 1         | 1         | 5          |
| Дп           | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)      |           |           |           |           |           |           |           | 1         | 1         | 1          |
| Д            | Защита дипломного проекта (работы)                   |           |           |           |           |           |           |           | 2         | 2         | 2          |
| Гп           | Подготовка к демонстрационному экзамену              |           |           |           |           |           |           |           | 1         | 1         | 1          |
| Г            | Проведение демонстрационного экзамена                |           |           |           |           |           |           |           | 2         | 2         | 2          |
| К            | Каникулы   | 2         | 9         | 11        | 2         | 8         | 10        | 2         |           | 2         | 23         |
| <b>Итого</b> |  | <b>19</b> | <b>33</b> | <b>52</b> | <b>19</b> | <b>33</b> | <b>52</b> | <b>19</b> | <b>24</b> | <b>43</b> | <b>147</b> |



| Считать в плане   | Индекс    | Наименование  | Форма контроля |       |              |    |                 | Итого акад. часов |            |           |           |            | Объём ОП   |             |            |
|---|-----------|---|----------------|-------|--------------|----|-----------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|------------|
|   |           |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц.  | КР | Др              | По плану          | Ауд.       | СР        | СРэк      | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть |            |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                         |           |   |                |       |              |    | 4464            | 4276              | 128        | 120       | 512       | 1280       | 3168       | 1296        |            |
| <b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b> |           |   |                |       |              |    | 508             | 506               | 2          |           | 2         |            | 468        | 40          |            |
| +   | ОГСЭ.01   | Основы философии  |                |       | 6            |    | 5               | 48                | 46         | 2         |           | 2          | 48         |             |            |
| +   | ОГСЭ.02   | История   |                |       | 2            |    | 1               | 62                | 62         |           |           |            | 36         | 26          |            |
| +   | ОГСЭ.03   | Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение |                |       | 2            |    | 1               | 62                | 62         |           |           |            | 48         | 14          |            |
| +   | ОГСЭ.04   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                            |                |       | 123456       |    |                 | 168               | 168        |           |           |            | 168        |             |            |
| +   | ОГСЭ.05   | Физическая культура / Адаптационная физическая культура                     |                |       | 123456       |    |                 | 168               | 168        |           |           |            | 168        |             |            |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>      |           |   |                |       |              |    | 189             | 165               | 18         | 16        | 2         |            | 144        | 45          |            |
| +   | ЕН.01     | Элементы высшей математики  | 12             |       |              |    |                 | 96                | 74         | 16        | 16        |            | 72         | 24          |            |
| +   | ЕН.02     | Дискретная математика с элементами математической логики                    |                |       | 2            |    | 1               | 43                | 43         |           |           |            | 36         | 7           |            |
| +   | ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                             |                |       | 2            |    | 1               | 50                | 48         | 2         |           | 2          | 36         | 14          |            |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>                           |           |   |                |       |              |    | 899             | 825               | 50         | 48        | 2         |            | 612        | 287         |            |
| +   | ОП.01     | Операционные системы и среды  | 12             |       |              |    |                 | 90                | 62         | 16        | 16        |            | 48         | 42          |            |
| +   | ОП.02     | Архитектура аппаратных средств  |                |       | 2            |    | 1               | 62                | 62         |           |           |            | 36         | 26          |            |
| +   | ОП.03     | Информационные технологии   |                |       | 2            |    | 1               | 62                | 62         |           |           |            | 47         | 15          |            |
| +   | ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                                    | 13             |       | 2            |    |                 | 181               | 153        | 16        | 16        |            | 105        | 76          |            |
| +   | ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                          |                |       | 3            |    |                 | 48                | 48         |           |           |            | 36         | 12          |            |
| +   | ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности  |                |       | 4            |    | 3               | 68                | 68         |           |           |            | 68         |             |            |
| +   | ОП.07     | Экономика отрасли   |                |       | 4            |    | 3               | 68                | 68         |           |           |            | 36         | 32          |            |
| +   | ОП.08     | Основы проектирования баз данных  | 2              |       | 1            |    |                 | 82                | 74         | 8         | 8         |            | 68         | 14          |            |
| +   | ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                  |                |       | 4            |    | 3               | 52                | 52         |           |           |            | 36         | 16          |            |
| +   | ОП.10     | Численные методы  | 4              |       |              |    |                 | 62                | 52         | 10        | 8         | 2          | 48         | 14          |            |
| +   | ОП.11     | Компьютерные сети   |                |       | 2            |    | 1               | 74                | 74         |           |           |            | 48         | 26          |            |
| +   | ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                                  |                |       | 4            |    | 3               | 50                | 50         |           |           |            | 36         | 14          |            |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>                               |           |   |                |       |              |    | 2652            | 2564              | 58         | 56        | 506       | 1280       | 1728       | 924         |            |
| +   | ПМ.01     | <b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>  | <b>36</b>      |       | <b>23566</b> |    | <b>22334455</b> | <b>542</b>        | <b>526</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>72</b>  | <b>56</b>  | 202         | <b>340</b> |
| +   | МДК.01.01 | Разработка программных модулей  | 3              |       |              |    | 2               | 94                | 86         | 8         | 8         |            | 8          | 86          |            |
| +   | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                                |                |       | 3            |    | 2               | 70                | 70         |           |           |            | 28         | 42          |            |
| +   | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   |                |       | 6            |    | 345             | 122               | 122        |           |           | 2          | 30         | 92          |            |
| +   | МДК.01.04 | Системное программирование  |                |       | 6            |    | 345             | 122               | 122        |           |           |            | 28         | 94          |            |

| -   | -         | -  | Форма контроля |       |             |          |              | Итого акад. часов |            |           |           |            |            | Объём ОП    |            | - |
|---|-----------|--|----------------|-------|-------------|----------|--------------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|------------|---|
|   |           |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КР       | Др           | По плану          | Ауд.       | СР        | СРэк      | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |   |
| Считать в плане                                 | Индекс    | Наименование   |                |       |             |          |              |                   |            |           |           |            |            |             |            |   |
| +   | УП.01.01  | Учебная практика   |                |       | 2           |          | 72           | 72                |            |           | 72        |            | 50         | 22          |            |   |
| +   | ПП.01.01  | Производственная практика  |                |       | 5           |          | 54           | 54                |            |           |           | 54         | 50         | 4           |            |   |
| +   | ПМ.01.Э   | Экзамен по профессиональному модулю  | 6              |       |             |          | 8            |                   | 8          | 8         |           |            | 8          |             |            |   |
| +   | ПМ.02     | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>                              | <b>346</b>     |       | <b>135</b>  |          | <b>11223</b> | <b>582</b>        | <b>550</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>144</b> | <b>352</b> | 305         | <b>277</b> |   |
| +   | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                                   | 3              |       |             |          | 12           | 132               | 118        | 8         | 8         |            | 36         | 42          | 90         |   |
| +   | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                    | 4              |       |             |          | 3            | 100               | 86         | 8         | 8         |            | 52         | 52          | 48         |   |
| +   | МДК.02.03 | Математическое моделирование   |                |       | 3           |          | 12           | 94                | 94         |           |           |            | 12         | 32          | 62         |   |
| +   | УП.02.01  | Учебная практика   |                |       | 1           |          | 144          | 144               |            |           |           | 144        | 144        | 75          | 69         |   |
| +   | ПП.02.01  | Производственная практика  |                |       | 5           |          | 108          | 108               |            |           |           |            | 108        | 100         | 8          |   |
| +   | ПМ.02.Э   | Экзамен по профессиональному модулю  | 6              |       |             |          | 4            |                   | 4          | 4         |           |            | 4          |             |            |   |
| +   | ПМ.04     | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b> | <b>46</b>      |       | <b>255</b>  |          | <b>234</b>   | <b>376</b>        | <b>358</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>72</b>  | <b>234</b> | 271         | <b>105</b> |   |
| +   | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем  | 4              |       |             |          | 23           | 120               | 106        | 8         | 8         |            | 26         | 72          | 48         |   |
| +   | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                        |                |       | 5           |          | 4            | 90                | 90         |           |           |            | 46         | 70          | 20         |   |
| +   | УП.04.01  | Учебная практика   |                |       | 2           |          | 72           | 72                |            |           |           | 72         | 72         | 50          | 22         |   |
| +   | ПП.04.01  | Производственная практика  |                |       | 5           |          | 90           | 90                |            |           |           |            | 90         | 75          | 15         |   |
| +   | ПМ.04.Э   | Экзамен по профессиональному модулю  | 6              |       |             |          | 4            |                   | 4          | 4         |           |            | 4          |             |            |   |
| +   | ПМ.07     | <b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>                                 | <b>6</b>       |       | <b>4666</b> | <b>5</b> | <b>455</b>   | <b>515</b>        | <b>505</b> | <b>4</b>  | <b>4</b>  | <b>108</b> | <b>320</b> | 431         | <b>84</b>  |   |
| +   | МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных  |                |       | 6           | 5        | 45           | 207               | 201        |           |           |            | 72         | 200         | 7          |   |
| +   | МДК.07.02 | Сертификация информационных систем   |                |       | 6           |          | 5            | 106               | 106        |           |           |            | 50         | 102         | 4          |   |
| +   | УП.07.01  | Учебная практика   |                |       | 4           |          | 108          | 108               |            |           |           | 108        | 108        | 50          | 58         |   |
| +   | ПП.07.01  | Производственная практика  |                |       | 6           |          | 90           | 90                |            |           |           |            | 90         | 75          | 15         |   |
| +   | ПМ.07.Э   | Экзамен по профессиональному модулю  | 6              |       |             |          | 4            |                   | 4          | 4         |           |            | 4          |             |            |   |
| +   | ПМ.11     | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>                         | <b>6</b>       |       | <b>466</b>  |          | <b>45</b>    | <b>493</b>        | <b>481</b> | <b>6</b>  | <b>4</b>  | <b>110</b> | <b>318</b> | 419         | <b>74</b>  |   |
| +   | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных  |                |       | 6           |          | 45           | 327               | 319        | 2         |           | 2          | 156        | 315         | 12         |   |
| +   | УП.11.01  | Учебная практика   |                |       | 4           |          | 108          | 108               |            |           |           | 108        | 108        | 50          | 58         |   |
| +   | ПП.11.01  | Производственная практика  |                |       | 6           |          | 54           | 54                |            |           |           |            | 54         | 50          | 4          |   |
| +   | ПМ.11.Э   | Экзамен по профессиональному модулю  | 6              |       |             |          | 4            |                   | 4          | 4         |           |            | 4          |             |            |   |
| +   | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  |                |       | 6           |          | 144          | 144               |            |           |           |            |            | 100         | 44         |   |
| <b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b> |           |  |                |       |             |          | <b>216</b>   | <b>216</b>        |            |           |           |            | <b>216</b> |             |            |   |
| +   | ГИА.01    | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)                                  |                |       |             |          | 36           | 36                |            |           |           |            |            | 36          |            |   |
| +   | ГИА.02    | Защита дипломного проекта (работы)   |                |       |             |          | 72           | 72                |            |           |           |            |            | 72          |            |   |

| -               | -      | -                                       | Форма контроля |       |             |    |    | Итого акад. часов |      |    |      |            |            | Объём ОП    |            | - |
|-----------------|--------|---|----------------|-------|-------------|----|----|-------------------|------|----|------|------------|------------|-------------|------------|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование                            | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | По плану          | Ауд. | СР | СРЭК | Элект часы | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | - |
| +               | ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену |                |       |             |    |    | 36                | 36   |    |      |            |            | 36          |            |   |
| +               | ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена   |                |       |             |    |    | 72                | 72   |    |      |            |            | 72          |            |   |











| -            | Курс 3    |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
|--------------|-----------|------------------------|-----------|-----|----------------|-----------|---------------|-----|-----|------|--------|-----------|-----------|------------------------|----------|----------------|-----------|---------------|-----|-----|------------|------|----------|
|              | Семестр 5 |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        | Семестр 6 |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
|              | Индекс    | Теоретическое обучение |           |     |                |           |               |     |     |      | Сессии |           | Итого     | Теоретическое обучение |          |                |           |               |     |     |            |      | Сессии   |
| Итого        |           | Ауд.                   | Лек       | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр        | Пр пр. подгот | КРП | СРС | Конс | СРЭК   | Ауд.      |           | Лек                    | Лаб      | Лаб пр. подгот | Пр        | Пр пр. подгот | КРП | СРС | СР электр. | Конс | СРЭК     |
|              | 612       | 612                    | 107       | 130 | 130            | 348       | 288           | 27  |     |      |        | 864       | 824       | 142                    | 142      | 142            | 540       | 108           |     | 4   | 4          | 12   | 24       |
|              | 54        | 54                     | 14        |     |                | 40        |               |     |     |      |        | 70        | 68        | 14                     |          |                | 54        |               |     | 2   | 2          |      |          |
| ОГСЭ.01      | 18        | 18                     | 14        |     |                | 4         |               |     |     |      |        | 30        | 28        | 14                     |          |                | 14        |               |     | 2   | 2          |      |          |
| ОГСЭ.02      |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОГСЭ.03      |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОГСЭ.04      | 18        | 18                     |           |     |                | 18        |               |     |     |      |        | 20        | 20        |                        |          |                | 20        |               |     |     |            |      |          |
| ОГСЭ.05      | 18        | 18                     |           |     |                | 18        |               |     |     |      |        | 20        | 20        |                        |          |                | 20        |               |     |     |            |      |          |
| ЕН.01        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ЕН.02        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ЕН.03        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.01        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.02        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.03        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.04        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.05        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.06        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.07        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.08        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.09        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.10        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.11        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| ОП.12        |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
|              | 558       | 558                    | 93        | 130 | 130            | 308       | 288           | 27  |     |      |        | 578       | 540       | 128                    | 142      | 142            | 270       | 108           |     | 2   | 2          | 12   | 24       |
| <b>ПМ.01</b> | 90        | <b>90</b>              | <b>16</b> |     |                | <b>74</b> | <b>54</b>     |     |     |      |        | 48        | <b>40</b> | <b>20</b>              | <b>2</b> | <b>2</b>       | <b>18</b> |               |     |     |            |      | <b>8</b> |
| МДК.01.01    |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| МДК.01.02    |           |                        |           |     |                |           |               |     |     |      |        |           |           |                        |          |                |           |               |     |     |            |      |          |
| МДК.01.03    | 18        | 18                     | 8         |     |                | 10        |               |     |     |      |        | 20        | 20        | 10                     | 2        | 2              | 8         |               |     |     |            |      |          |
| МДК.01.04    | 18        | 18                     | 8         |     |                | 10        |               |     |     |      |        | 20        | 20        | 10                     |          |                | 10        |               |     |     |            |      |          |

| -              | Курс 3    |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
|----------------|-----------|------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|---------------|-----------|-----|------|--------|-----------|------------|------------------------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----|----------|------------|----------|----------|--------|
|                | Семестр 5 |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | Семестр 6 |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
|                | Индекс    | Теоретическое обучение |           |           |                |            |               |           |     |      | Сессии |           | Итого      | Теоретическое обучение |           |                |           |               |     |          |            |          |          | Сессии |
| Итого          |           | Ауд.                   | Лек       | Лаб       | Лаб пр. подгот | Пр         | Пр пр. подгот | КРП       | СРС | Конс | СРЭК   | Ауд.      |            | Лек                    | Лаб       | Лаб пр. подгот | Пр        | Пр пр. подгот | КРП | СРС      | СР электр. | Конс     | СРЭК     |        |
| УП.01.01       |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| ПП.01.01       | 54        | 54                     |           |           |                | 54         | 54            |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| <i>ПМ.01.Э</i> |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 8         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | 8        |        |
| <b>ПМ.02</b>   | 108       | <b>108</b>             |           |           |                | <b>108</b> | <b>108</b>    |           |     |      |        | 4         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | <b>4</b> |        |
| МДК.02.01      |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| МДК.02.02      |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| МДК.02.03      |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| УП.02.01       |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| ПП.02.01       | 108       | 108                    |           |           |                | 108        | 108           |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| <i>ПМ.02.Э</i> |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 4         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | 4        |        |
| <b>ПМ.04</b>   | 108       | <b>108</b>             | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>10</b>      | <b>90</b>  | <b>90</b>     |           |     |      |        | 4         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | <b>4</b> |        |
| МДК.04.01      |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| МДК.04.02      | 18        | 18                     | 8         | 10        | 10             |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| УП.04.01       |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| ПП.04.01       | 90        | 90                     |           |           |                | 90         | 90            |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| <i>ПМ.04.Э</i> |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 4         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | 4        |        |
| <b>ПМ.07</b>   | 135       | <b>135</b>             | <b>22</b> | <b>50</b> | <b>50</b>      | <b>36</b>  | <b>36</b>     | <b>27</b> |     |      |        | 164       | <b>154</b> | <b>40</b>              | <b>60</b> | <b>60</b>      | <b>54</b> | <b>54</b>     |     |          |            | <b>6</b> | <b>4</b> |        |
| МДК.07.01      | 45        | 45                     | 8         | 10        | 10             |            |               | 27        |     |      |        | 86        | 80         | 30                     | 50        | 50             |           |               |     |          |            | 6        |          |        |
| МДК.07.02      | 54        | 54                     | 14        | 40        | 40             |            |               |           |     |      |        | 20        | 20         | 10                     | 10        | 10             |           |               |     |          |            |          |          |        |
| УП.07.01       |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| ПП.07.01       | 36        | 36                     |           |           |                | 36         | 36            |           |     |      |        | 54        | 54         |                        |           |                | 54        | 54            |     |          |            |          |          |        |
| <i>ПМ.07.Э</i> |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 4         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | 4        |        |
| <b>ПМ.11</b>   | 117       | <b>117</b>             | <b>47</b> | <b>70</b> | <b>70</b>      |            |               |           |     |      |        | 214       | <b>202</b> | <b>68</b>              | <b>80</b> | <b>80</b>      | <b>54</b> | <b>54</b>     |     | <b>2</b> | <b>2</b>   | <b>6</b> | <b>4</b> |        |
| МДК.11.01      | 117       | 117                    | 47        | 70        | 70             |            |               |           |     |      |        | 156       | 148        | 68                     | 80        | 80             |           |               |     | 2        | 2          | 6        |          |        |
| УП.11.01       |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        |           |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          |          |        |
| ПП.11.01       |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 54        | 54         |                        |           |                | 54        | 54            |     |          |            |          |          |        |
| <i>ПМ.11.Э</i> |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 4         |            |                        |           |                |           |               |     |          |            |          | 4        |        |
| ПДП            |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 144       | 144        |                        |           |                | 144       |               |     |          |            |          |          |        |
|                |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 216       | 216        |                        |           |                | 216       |               |     |          |            |          |          |        |
| ГИА.01         |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 36        | 36         |                        |           |                | 36        |               |     |          |            |          |          |        |
| ГИА.02         |           |                        |           |           |                |            |               |           |     |      |        | 72        | 72         |                        |           |                | 72        |               |     |          |            |          |          |        |

| -      | Курс 3                 |      |     |     |                |    |               |     |     |      |        |           |                        |     |     |                |    |               |     |     |            |      |      |        |
|--------|------------------------|------|-----|-----|----------------|----|---------------|-----|-----|------|--------|-----------|------------------------|-----|-----|----------------|----|---------------|-----|-----|------------|------|------|--------|
|        | Семестр 5              |      |     |     |                |    |               |     |     |      |        | Семестр 6 |                        |     |     |                |    |               |     |     |            |      |      |        |
|        | Теоретическое обучение |      |     |     |                |    |               |     |     |      | Сессии |           | Теоретическое обучение |     |     |                |    |               |     |     |            |      |      | Сессии |
| Индекс | Итого                  | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | СРС | Конс | СРЭК   | Итого     | Ауд.                   | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | СРС | СР электр. | Конс | СРЭК |        |
| ГИА.03 |                        |      |     |     |                |    |               |     |     |      |        | 36        | 36                     |     |     |                | 36 |               |     |     |            |      |      |        |
| ГИА.04 |                        |      |     |     |                |    |               |     |     |      |        | 72        | 72                     |     |     |                | 72 |               |     |     |            |      |      |        |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10 |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                           | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9   |
| ОГСЭ.01 | Основы философии  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 6   |
| ОГСЭ.02 | История   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9  |
| ОГСЭ.03 | Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 6   |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                            | ОК 1.; ОК 4.; ОК 6   |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура / Адаптационная физическая культура                     | ОК 3.; ОК 4.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8   |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный цикл                              | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9   |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики  | ОК 1.; ОК 5  |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики                    | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9   |
| ЕН.03   | Теория вероятностей и математическая статистика                             | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9   |
| ОП      | Общепрофессиональный цикл   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10                         |
| ОП.01   | Операционные системы и среды  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 10.1; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5  |
| ОП.02   | Архитектура аппаратных средств  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5  |
| ОП.03   | Информационные технологии   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 4.1; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.3; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.3   |
| ОП.04   | Основы алгоритмизации и программирования                                    | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| ОП.05   | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                          | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 7.5   |
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9   |
| ОП.07   | Экономика отрасли   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.5; ПК 9.7; ПК 9.9   |
| ОП.08   | Основы проектирования баз данных  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6  |
| ОП.09   | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 10.2; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9   |
| ОП.10   | Численные методы  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 10.1; ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 9.2  |
| ОП.11   | Компьютерные сети   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.10   |
| ОП.12   | Менеджмент в профессиональной деятельности                                  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 9.7; ПК 9.10  |

| Индекс    | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|-----------|---|---|
| ПЦ        | Профессиональный цикл   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5 |
| ПМ.01     | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем       | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6   |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей  | ПК 1.1; ПК 1.2  |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                              | ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 1.5  |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений   | ПК 1.1; ПК 1.6  |
| МДК.01.04 | Системное программирование  | ПК 1.1; ПК 1.2  |
| УП.01.01  | Учебная практика  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6   |
| ПП.01.01  | Производственная практика   | ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6  |
| ПМ.01.Э   | Экзамен по профессиональному модулю                                       |   |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                              | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                            | ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения             | ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5  |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование  | ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| УП.02.01  | Учебная практика  | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| ПП.02.01  | Производственная практика   | ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5  |
| ПМ.02.Э   | Экзамен по профессиональному модулю                                       |   |
| ПМ.04     | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4   |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                 | ПК 4.1; ПК 4.3  |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                 | ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4  |
| УП.04.01  | Учебная практика  | ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4   |
| ПП.04.01  | Производственная практика   | ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4  |
| ПМ.04.Э   | Экзамен по профессиональному модулю                                       |   |
| ПМ.07     | Соадминистрирование баз данных и серверов                                 | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5   |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных                                     | ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3  |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем  | ПК 7.4; ПК 7.5  |
| УП.07.01  | Учебная практика  | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5   |
| ПП.07.01  | Производственная практика   | ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5  |
| ПМ.07.Э   | Экзамен по профессиональному модулю                                       |   |
| ПМ.11     | Разработка, администрирование и защита баз данных                         | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6   |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных                                 | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6   |
| УП.11.01  | Учебная практика  | ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6   |
| ПП.11.01  | Производственная практика   | ОК 1.; ОК 2.; ОК 3.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6   |
| ПМ.11.Э   | Экзамен по профессиональному модулю                                       |   |

| Индекс | Наименование                                    | Формируемые компетенции |
|--------|---|-------------------------|
| ПДП    | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)       |                         |
| ГИА    | Государственная итоговая аттестация             |                         |
| ГИА.01 | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) |                         |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы)              |                         |
| ГИА.03 | Подготовка к демонстрационному экзамену         |                         |
| ГИА.04 | Проведение демонстрационного экзамена           |                         |



| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
|-----|--|------|---------|
| ЗаО | Комплексный диф. зачет   | 1    | 2       |
|     | <i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>                      | 1    | 2       |
|     | <i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>                               | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.03 Информационные технологии</i>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования</i>                                      | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет   | 1    | 2       |
|     | <i>ОГСЭ.02 История</i>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОГСЭ.03 Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение</i> | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>  | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.11 Компьютерные сети</i>   | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.07 Экономика отрасли</i>   | 1    | 2       |
|     | <i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>                                    | 1    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен по модулю  | 2    | 2       |
|     | <i>ПМ.07.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>   | 2    | 2       |
|     | <i>ПМ.11.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>   | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| Эк  | Комплексный экзамен по модулю  | 2    | 2       |
|     | <i>ПМ.02.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>   | 2    | 2       |
|     | <i>ПМ.04.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>   | 2    | 2       |
| Вид | Наименование   | Курс | Семестр |
| ЗаО | Комплексный диф. зачет   | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных</i>                                     | 2    | 2       |
|     | <i>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</i>  | 2    | 2       |

| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
|-----|--|----------|----------|
| ЗаО | <b>Комплексный диф. зачет</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> |
|     | <i>МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных</i>                     | 2        | 2        |
|     | <i>МДК.07.02 Сертификация информационных систем</i>                        | 2        | 2        |
| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
| ЗаО | <b>Комплексный диф. зачет</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> |
|     | <i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>                           | 2        | 2        |
|     | <i>МДК.01.04 Системное программирование</i>                                | 2        | 2        |
| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
| ЗаО | <b>Комплексный диф. зачет</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> |
|     | <i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>  | 2        | 2        |
|     | <i>ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>            | 2        | 2        |
| Вид | Наименование   | Курс     | Семестр  |
| ЗаО | <b>Комплексный диф. зачет</b>  | <b>2</b> | <b>1</b> |
|     | <i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i> | 2        | 1        |
|     | <i>ПП.04.01 Производственная практика</i>                                  | 2        | 1        |

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| №                           | Наименование  |
|-----------------------------|---|
| <b>Кабинеты:</b>            |   |
| 1                           | Социально-экономических дисциплин   |
| 2                           | Иностранного языка (лингфонный)   |
| 3                           | Математических дисциплин  |
| 4                           | Естественнонаучных дисциплин  |
| 5                           | Информатики   |
| 6                           | Безопасности жизнедеятельности  |
| 7                           | Метрологии и стандартизации   |
| 8                           | Истории и философии   |
| 9                           | Иностранного языка в профессиональной деятельности  |
| 10                          | Русского языка и литературы   |
| 11                          | Математики  |
| 12                          | Истории   |
| 13                          | Основ безопасности жизнедеятельности  |
| 14                          | Физики  |
| 15                          | Учебная аудитория   |
| 16                          | Компьютерный класс  |
| 17                          | Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии |
| <b>Лаборатории:</b>         |   |
| 1                           | Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств       |
| 2                           | Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем                                |
| 3                           | Программирования и баз данных   |
| 4                           | Организации и принципов построения информационных систем                                    |
| 5                           | Информационных ресурсов   |
| 6                           | Разработки веб-приложений   |
| <b>Студии:</b>              |   |
| 1                           | Инженерной и компьютерной графики   |
| 2                           | Разработки дизайна веб-приложений   |
| <b>Спортивный комплекс:</b> |   |

| №     | Наименование                                   |
|-------|--|
| 1     | Спортивный зал                                 |
| 2     | Тренажерный зал общефизической подготовки      |
| 3     | Открытый стадион широкого профиля              |
| Залы: |  |
| 1     | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет |
| 2     | Актный зал                                     |

## Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.).

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольных работ. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются другая форма контроля, экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Комплексный экзамен по профессиональным модулям предусмотрен по профессиональному модулю: в 6 -ом семестре «ПМ.07 Соединение баз данных и серверов» и «ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных», «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2 - ом семестре «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики» и «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика», «ОП.03 Информационные технологии» и «ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования», «ОГСЭ.02 История» и «ОГСЭ.03 Психология общения», «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.02 Архитектура аппаратных средств, в 4 - ом семестре «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности» и «ОП.07 Экономика отрасли», в 5 - ом семестре «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» и «ПП.04.01 Производственная практика», в 6 - ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности», «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений» и «МДК.01.04 Системное программирование», «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» и «МДК.07.02 Сертификация информационных систем». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно не менее 2-х часов обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрено по дисциплинам: в 5 - м семестре «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: История - 26 часа, Психология общения - 14 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики - 24 часа, Дискретная математика с элементами математической логики - 7 часов, Теория вероятностей и математическая статистика - 14 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды 42 часа, Архитектура аппаратных средств - 26 часов, Информационные технологии - 15 часов, Основы алгоритмизации и программирования - 76 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 12 часов, Экономика отрасли - 32 часа, Основы проектирования баз данных - 14 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документооборот - 16 часов, Численные методы - 14 часов, Компьютерные сети - 26 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности - 14 часов. В цикле ПМ: ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - 340 часов, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 277 часов, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - 105 часов, ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов - 84 часа, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 74 часа, преддипломная практика - 44 часа. Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 14 недель (504 часа) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 11 недель (396 часов) реализуется концентрированно. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК профессионального цикла.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено  
печатью 21 ( *двадцать один* ) лист  
Начальник Учебно-методического управления  
*И.Б. Стукалова*

