

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.10.2024 12:59:03  
Уникальный программный ключ:  
043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2022

### 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кафедра: Естественнонаучных, гуманитарных, общепрофессиональных и специальных дисциплин (г.Дербент)

Факультет: Филиал в городе Дербенте

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

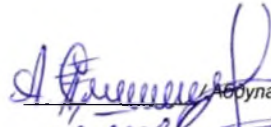

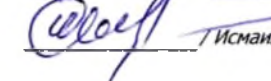
| Основной | Виды деятельности   |
|----------|---|
| +        | Осуществление интеграции программных модулей                              |
| +        | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| +        | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных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

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 Абдуазизова Т.Т./  
 Мейланов И.М./  
 Исмаилова С.Ф./

### Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       | Октябрь |      |       |       | Ноябрь |     |       |       | Декабрь |     |      |       | Январь |      |      |       | Февраль |      |     |      | Март  |      |     |      | Апрель |       |      |      | Май   |       |      |      | Июнь  |       |       |     | Июль |       |       |      | Август |       |       |      |     |       |       |       |   |   |   |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|---------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|
| Числа | 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  | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25   | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22  | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |   |   |   |
| 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     |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        |      | К    | К     |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      | Э     | Э     | К    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К |   |
| II    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      |       |        |      |      |       |         |      |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       | П     | П   | П    | П     | П     | Э    | К      | К     | К     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К |   |
| III   |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         |     |      | У     | У      | П    | П    | Э     | К       | К    |     |      |       |      |     |      |        |       |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     | У    | У     | П     | П    | П      | П     | Э     | К    | К   | К     | К     | К     | К | К | К |
| IV    |          |      |       |       |         |      |       |       |        |     |       |       |         | У   | У    | П     | П      | П    | Э    | К     | К       |      |     |      |       |      |     | У    | У      | П     | П    | П    | Э     | Пд    | Пд   | Пд   | Пд    | Г     | Д     | Д   | Д    | Д     | =     | =    | =      | =     | =     | =    | =   | =     | =     | =     | = | = |   |

### Сводные данные

|              |  | Курс 1    |           |           | Курс 2    |           |           | Курс 3    |           |           | Курс 4    |           |           | Итого      |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|              |  | Сем. 1    | Сем. 2    | Всего     | Сем. 3    | Сем. 4    | Всего     | Сем. 5    | Сем. 6    | Всего     | Сем. 7    | Сем. 8    | Всего     |            |
|              | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 18        | 21        | 39        | 13        | 17        | 30        | 13        | 17        | 30        | 11        | 7         | 18        | 117        |
| У            | Учебная практика                                     |           |           |           | 4         |           | 4         | 2         | 2         | 4         | 2         | 2         | 4         | 12         |
| П            | Производственная практика (по профилю специальности) |           |           |           |           | 5         | 5         | 2         | 4         | 6         | 4         | 3         | 7         | 18         |
| Пд           | Производственная практика (преддипломная)            |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 4         | 4         | 4         | 4          |
| Э            | Промежуточная аттестация                             |           | 2         | 2         | 1         | 1         | 2         | 1         | 1         | 2         | 1         | 1         | 2         | 8          |
| Д            | Защита выпускной квалификационной работы             |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5         | 5         | 5         | 5          |
| Г            | Проведение государственного экзамена                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 1         | 1         | 1         | 1          |
| К            | Каникулы   | 2         | 9         | 11        | 2         | 9         | 11        | 2         | 8         | 10        | 2         |           | 2         | 34         |
| <b>Итого</b> |  | <b>20</b> | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>20</b> | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>20</b> | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>20</b> | <b>23</b> | <b>43</b> | <b>199</b> |





План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_Инф-ные системы и прог. (Программист)\_очно\_2022.rlx', код специализации 09.02.07, год начала подготовки 2022

| Считать<br>плане   | Индекс       | Наименование  | Формы пром. атт. |       |               |    | Итого акад. часов |                |             |            | Объем ОП |      | Курс 2         |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | Закреп<br>ленная |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
|--|--------------|---|------------------|-------|---------------|----|-------------------|----------------|-------------|------------|----------|------|----------------|---------------|-----------|------------|-------|-------|-----|-----|-----------|-----|------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------|----|------|-----|----|-----|----|--|--|--|--|
|  |              |   | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет<br>оц.  | КП | КР                | Эксперт<br>ное | По<br>плану | С<br>преп. | СР       | ПАТт | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Семестр 3 |            |       |       |     |     | Семестр 4 |     |      |       |            |     | Код |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
|  |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          |      |                |               | Итого     | С<br>преп. | Лек   | Лаб   | Пр  | ИП  | Конс      | СР  | ПАТт | Итого | С<br>преп. | Лек |     | Лаб | Пр  | ИП  | Конс |                  | СР | ПАТт |     |    |     |    |  |  |  |  |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                             |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 1476 | 1476           | 1404          |           | 72         | 83.06 | 16.94 |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>                                 |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 1476 | 1476           | 1404          |           | 72         | 1226  | 250   |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01       | Базовые дисциплины  | 2                |       | 11222<br>2222 |    | 681               | 681            | 663         |            | 18       | 681  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.01    | Русский язык  | 2                |       |               |    | 57                | 57             | 39          |            | 18       | 57   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 40               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.02    | Литература  |                  |       | 2             |    | 117               | 117            | 117         |            |          | 117  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 40               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.03    | Родная литература   |                  |       | 1             |    | 39                | 39             | 39          |            |          | 39   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 40               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.04    | Иностранный язык  |                  |       | 2             |    | 117               | 117            | 117         |            |          | 117  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 13               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.05    | История   |                  |       | 2             |    | 78                | 78             | 78          |            |          | 78   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 17               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.06    | Астрономия  |                  |       | 2             |    | 39                | 39             | 39          |            |          | 39   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 49               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.07    | Физическая культура   |                  |       | 12            |    | 117               | 117            | 117         |            |          | 117  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 27               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.08    | Основы безопасности жизнедеятельности                       |                  |       | 2             |    | 39                | 39             | 39          |            |          | 39   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 11               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.01.09    | Обществознание  |                  |       | 2             |    | 78                | 78             | 78          |            |          | 78   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 51               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.02       | Профильные дисциплины                                       | 222              |       |               |    | 545               | 545            | 491         |            | 54       | 545  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.02.01    | Математика  | 2                |       |               |    | 253               | 253            | 235         |            | 18       | 253  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 7                |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.02.02    | Информатика   | 2                |       |               |    | 157               | 157            | 139         |            | 18       | 157  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 15               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.02.03    | Физика  | 2                |       |               |    | 135               | 135            | 117         |            | 18       | 135  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 49               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.03       | Предлагаемые ОО   |                  |       | 2             |    | 172               | 172            | 172         |            |          | 172  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.03.01    | Технологии программирования (включая индивидуальный проект) |                  |       | 2             |    | 172               | 172            | 172         |            |          | 172  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 36               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                      |                  |       | 1             |    | 78                | 78             | 78          |            |          | 78   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.ДВ.01.01 | Право   |                  |       | 1             |    | 78                | 78             | 78          |            |          | 78   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 34               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | COO.ДВ.01.02 | Экология  |                  |       | 1             |    | 78                | 78             | 78          |            |          | 78   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      | 11               |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                                |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 4464 | 4464           | 2789          | 1459      | 216        | 3065  | 1399  | 648 | 431 | 119       | 91  | 213  |       | 8          | 181 | 36  | 828 | 539 | 138 | 85   | 308              |    | 8    | 253 | 36 |     |    |  |  |  |  |
| <b>ОГС.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 580  | 580            | 450           | 112       | 18         | 580   |       | 130 | 104 | 28        |     | 76   |       |            | 26  |     | 150 | 119 | 36  |      | 83               |    |      | 31  |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОГС.01       | Основы философии  |                  |       | 4             |    | 68                | 68             | 51          | 17         |          | 68   |                |               |           |            | 68    | 51    | 34  |     | 17        |     |      |       |            |     | 17  |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОГС.02       | История   |                  |       | 3             |    | 68                | 68             | 52          | 16         |          | 68   |                | 68            | 52        | 26         |       | 16    |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОГС.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности            | 7                |       |               |    | 170               | 170            | 118         | 34         | 18       | 170  |                | 36            | 26        |            | 26    |       | 10  |     | 48        | 34  |      |       | 34         |     |     | 14  |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОГС.04       | Физическая культура   |                  |       | 3456          | 7  | 168               | 168            | 144         | 24         |          | 168  |                | 26            | 26        | 2          |       | 24    |     | 34  | 34        | 2   |      | 32    |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОГС.05       | Психология общения  |                  |       | 5             |    | 68                | 68             | 52          | 16         |          | 68   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОГС.06       | Основы финансовой грамотности                               |                  |       | 7             |    | 38                | 38             | 33          | 5          |          | 38   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>     |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 224  | 224            | 133           | 73        | 18         | 224   |       | 78  | 43  | 13        |     | 26   |       | 4          | 17  | 18  |     | 72  | 51  | 17   |                  | 34 |      |     | 21 |     |    |  |  |  |  |
| +  | ЕН.01        | Элементы высшей математики                                  | 3                |       |               |    | 78                | 78             | 43          | 17         | 18       | 78   |                | 78            | 43        | 13         |       | 26    |     | 4   | 17        | 18  |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ЕН.02        | Дискретная математика с элементами математической логики    |                  |       | 4             |    | 72                | 72             | 51          | 21         |          | 72   |                |               |           |            |       |       |     |     | 72        | 51  | 17   |       | 34         |     |     |     | 21  |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ЕН.03        | Теория вероятностей и математическая статистика             |                  |       | 5             |    | 74                | 74             | 39          | 35         |          | 74   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>                                 |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 1068 | 1068           | 721           | 293       | 54         | 1068  |       | 296 | 212 | 78        | 91  | 39   |       | 4          | 66  | 18  |     | 259 | 191 | 68   | 34               | 85 |      | 4   | 50 | 18  |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.01       | Операционные системы и среды                                |                  |       | 5             |    | 47                | 47             | 39          | 8          |          | 47   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.02       | Архитектура аппаратных средств                              |                  |       | 3             |    | 76                | 76             | 52          | 24         |          | 76   |                | 76            | 52        | 13         | 26    | 13    |     |     |           |     |      |       | 24         |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.03       | Информационные технологии                                   |                  |       | 4             |    | 143               | 143            | 89          | 36         | 18       | 143  |                |               |           |            |       |       |     |     |           | 143 | 89   | 34    | 17         | 34  |     | 4   | 36  | 18  |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.04       | Основы алгоритмизации и программирования                    |                  |       | 3             |    | 123               | 123            | 82          | 23         | 18       | 123  |                | 123           | 82        | 26         | 52    |       |     |     | 4         | 23  | 18   |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности          |                  |       | 6             |    | 104               | 104            | 26          | 78         |          | 104  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.06       | Безопасность жизнедеятельности                              |                  |       | 4             |    | 68                | 68             | 68          |            |          | 68   |                |               |           |            |       |       |     |     |           | 68  | 68   | 17    | 17         | 34  |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.07       | Экономика отрасли   |                  |       | 3             |    | 56                | 56             | 52          | 4          |          | 56   |                | 56            | 52        | 26         |       | 26    |     |     |           | 4   |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.08       | Основы проектирования без данных                            |                  |       | 7             | 8  | 182               | 182            | 121         | 43         | 18       | 182  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.09       | Стандартизация, сертификация и техническое документирование |                  |       | 7             |    | 78                | 78             | 55          | 23         |          | 78   |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.10       | Численные методы  |                  |       | 7             |    | 102               | 102            | 77          | 25         |          | 102  |                |               |           |            |       |       |     |     |           |     |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.11       | Компьютерные сети   |                  |       | 3             |    | 41                | 41             | 26          | 15         |          | 41   |                | 41            | 26        | 13         | 13    |       |     |     |           | 15  |      |       |            |     |     |     |     |     |      |                  |    |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| +  | ОПЦ.12       | Менеджмент в профессиональной деятельности                  |                  |       | 4             |    | 48                | 48             | 34          | 14         |          | 48   |                |               |           |            |       |       |     |     |           | 48  | 34   | 17    |            | 17  |     |     |     |     |      |                  | 14 |      |     |    |     |    |  |  |  |  |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>                                      |              |   |                  |       |               |    |                   |                |             |            |          | 2376 | 2376           | 1485          | 765       | 126        | 971   | 1399  | 144 | 72  |           |     | 72   |       |            | 72  |     |     |     | 347 | 178  | 17               | 51 | 106  |     | 4  | 153 | 18 |  |  |  |  |

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

## План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_Инф-ные системы и прогр. (Программист\_очно\_2022.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2022

| Считать в плане                                 | Индекс      | Наименование  | Формы пром. атт. |       |                |    |    | Итого акад. часов |             |         |     |      | Объём ОП       |               | Курс 2    |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      | Закрепленная<br>Код |     |      |  |    |    |    |
|---|-------------|---|------------------|-------|----------------|----|----|-------------------|-------------|---------|-----|------|----------------|---------------|-----------|------------|-----|-----|----|----|-----------|----|------|-------|------------|-----|-----|----|-----|------|---------------------|-----|------|--|----|----|----|
|   |             |   | Экзам<br>ен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Экспер<br>тное    | По<br>плану | С преп. | СР  | ПАТт | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Семестр 3 |            |     |     |    |    | Семестр 4 |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    |    |    |
|   |             |   |                  |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               | Итого     | С<br>преп. | Лек | Лаб | Пр | ИП | Конс      | СР | ПАТт | Итого | С<br>преп. | Лек | Лаб | Пр | ИП  | Конс |                     | СР  | ПАТт |  |    |    |    |
| +   | ПМ.01       | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                           | 5566             | 6     | 5566           | 5  |    | 886               | 886         | 546     | 286 | 54   | 334            | 552           |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    |    | 36 |
| +   | МДК.01.01   | Разработка программных модулей  | 5                |       |                | 5  |    | 127               | 127         | 82      | 27  | 18   | 55             | 72            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.01.02   | Поддержка и тестирование программных модулей  |                  | 6     |                |    |    | 127               | 127         | 102     | 25  |      | 9              | 118           |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений   | 6                |       |                |    |    | 148               | 148         | 123     | 7   | 18   | 8              | 140           |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.01.04   | Системное программирование  | 5                |       |                |    |    | 124               | 124         | 95      | 11  | 18   | 46             | 78            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | УП.01.01    | Учебная практика  |                  |       | 5*6            |    |    | 144               | 144         | 72      | 72  |      | 72             | 72            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПП.01.01    | Производственная практика   |                  |       | 5*6            |    |    | 216               | 216         | 72      | 144 |      | 144            | 72            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"       | 6                |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  | 36 |    |    |
| +   | ПМ.02       | Осуществление интеграции программных модулей  | 67               | 67    | 77             |    |    | 505               | 505         | 295     | 192 | 18   | 221            | 284           |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.02.01   | Технология разработки программного обеспечения  | 6                |       |                |    |    | 103               | 103         | 72      | 13  | 18   | 39             | 64            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                 |                  | 6     |                |    |    | 108               | 108         | 85      | 23  |      | 32             | 76            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.02.03   | Математическое моделирование  |                  | 7     |                |    |    | 78                | 78          | 66      | 12  |      | 78             |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | УП.02.01    | Учебная практика  |                  |       | 7              |    |    | 72                | 72          | 36      | 36  |      | 72             |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПП.02.01    | Производственная практика   |                  |       | 7              |    |    | 144               | 144         | 36      | 108 |      | 72             | 72            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"                              | 7                |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПМ.03       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                     | 888              |       | 88             |    |    | 350               | 350         | 250     | 64  | 36   | 214            | 136           |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.03.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем   | 8                |       |                |    |    | 88                | 88          | 60      | 10  | 18   | 34             | 54            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | МДК.03.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                                     | 8                |       |                |    |    | 82                | 82          | 46      | 18  | 18   |                | 82            |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | УП.03.01    | Учебная практика  |                  |       | 8*             |    |    | 72                | 72          | 72      |     |      | 72             |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПП.03.01    | Производственная практика   |                  |       | 8*             |    |    | 108               | 108         | 72      | 36  |      | 108            |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | 8                |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПМ.04       | Разработка, администрирование и защита баз данных   | 44               |       | 34             |    |    | 491               | 491         | 250     | 223 | 18   | 64             | 427           | 144       | 72         |     |     |    |    |           |    |      |       | 347        | 178 | 17  | 51 | 106 |      | 4                   | 151 | 18   |  | 36 |    |    |
| +   | МДК.04.01   | Технология разработки и защиты баз данных   | 4                |       |                |    |    | 167               | 167         | 106     | 43  | 18   | 64             | 103           |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       | 167        | 106 | 17  | 51 | 34  |      | 4                   | 43  | 18   |  | 36 |    |    |
| +   | УП.04.01    | Учебная практика  |                  |       | 3              |    |    | 144               | 144         | 72      | 72  |      | 144            | 144           | 72        |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПП.04.01    | Производственная практика   |                  |       | 4              |    |    | 180               | 180         | 72      | 108 |      | 180            |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       | 180        | 72  |     | 72 |     |      |                     | 108 |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"                         | 4                |       |                |    |    |                   |             |         |     |      |                |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ПДП.01      | Производственная (преддипломная) практика   |                  |       | 8              |    |    | 144               | 144         | 144     |     |      | 144            |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| <b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b> |             |   |                  |       |                |    |    | 216               | 216         |         |     | 216  | 216            |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    |    |    |
| +   | ГИА.01(Г)   | Демонстрационный экзамен  | 8                |       |                |    |    | 36                | 36          |         | 36  |      | 36             |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    | 36 |    |
| +   | ГИА.02(Д)   | Защита дипломной работы   |                  |       |                |    |    | 180               | 180         |         | 180 |      | 180            |               |           |            |     |     |    |    |           |    |      |       |            |     |     |    |     |      |                     |     |      |  |    |    | 36 |

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

| Считать в плане   | Индекс       | Наименование  | Формы пром. атт. |       |               |    |    | Итого акад. часов |          |         |     |      | Объём ОП    |           | Курс 3    |         |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    | Закрепленная |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
|---|--------------|---|------------------|-------|---------------|----|----|-------------------|----------|---------|-----|------|-------------|-----------|-----------|---------|------|------|-----------|------|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------|------|-------|---------|-----|-----|-----|----|------|-----|------|-----|
|   |              |   | Экз мен          | Зачет | Зачет с оц.   | КП | КР | Экспертное        | По плану | С преп. | СР  | ПАТТ | Обяз. часть | Вар часть | Семестр 5 |         |      |      | Семестр 6 |      |      |      | Итого | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | ИП  | Конс | СР |              | ПАТТ | Итого | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | ИП | Конс | СР  | ПАТТ | Код |
|   |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           | Итого     | С преп. | Лек  | Лаб  | Пр        | ИП   | Конс | СР   |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| <b>ОО. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                             |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 1476 | 1476 | 1404      |      |      | 72   | 83.06 | 16.94   |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| <b>СОО. Среднее общее образование</b>                                 |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 1476 | 1476 | 1404      |      |      | 72   | 1226  | 250     |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01       | Базовые дисциплины  | 2                |       | 11222<br>2222 |    |    |                   |          |         | 681 | 681  | 663         |           | 18        | 681     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.01    | Русский язык  | 2                |       |               |    |    |                   |          |         | 57  | 57   | 39          |           | 18        | 57      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.02    | Литература  |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 117 | 117  | 117         |           |           | 117     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.03    | Родная литература   |                  |       | 1             |    |    |                   |          |         | 39  | 39   | 39          |           |           | 39      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.04    | Иностранный язык  |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 117 | 117  | 117         |           |           | 117     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.05    | История   |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 78          |           |           | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.06    | Астрономия  |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 39  | 39   | 39          |           |           | 39      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.07    | Физическая культура   |                  |       | 12            |    |    |                   |          |         | 117 | 117  | 117         |           |           | 117     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.08    | Основы безопасности жизнедеятельности                       |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 39  | 39   | 39          |           |           | 39      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.01.09    | Обществознание  |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 78          |           |           | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.02       | Профильные дисциплины                                       | 222              |       |               |    |    |                   |          |         | 545 | 545  | 491         |           | 54        | 545     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.02.01    | Математика  | 2                |       |               |    |    |                   |          |         | 253 | 253  | 235         |           | 18        | 253     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.02.02    | Информатика   | 2                |       |               |    |    |                   |          |         | 157 | 157  | 139         |           | 18        | 157     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.02.03    | Физика  | 2                |       |               |    |    |                   |          |         | 135 | 135  | 117         |           | 18        | 135     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.03       | Предлагаемые ОО   |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 172 | 172  | 172         |           |           | 172     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.03.01    | Технологии программирования (включая индивидуальный проект) |                  |       | 2             |    |    |                   |          |         | 172 | 172  | 172         |           |           | 172     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                      |                  | 1     |               |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 78          |           |           | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.ДВ.01.01 | Право   |                  | 1     |               |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 78          |           |           | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | СОО.ДВ.01.02 | Экология  |                  | 1     |               |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 78          |           |           | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| <b>ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                                |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 4464 | 4464 | 2789      | 1459 | 216  | 3065 | 1399  | 648     | 431 | 106 | 65  | 252 |      | 8  | 181          | 96   | 864   | 531     | 117 | 170 | 236 |    | 8    | 297 | 96   |     |
| <b>ОГС. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 580  | 580  | 450       | 112  | 18   | 580  |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОГС.01       | Основы философии  |                  | 4     |               |    |    |                   |          |         | 68  | 68   | 51          | 17        |           | 68      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОГС.02       | История   |                  | 3     |               |    |    |                   |          |         | 68  | 68   | 52          | 16        |           | 68      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОГС.03       | Иностранный язык в профессиональной деятельности            | 7                |       |               |    |    |                   |          |         | 170 | 170  | 118         | 34        | 18        | 170     | 28   | 26   |           |      | 26   |      |       |         | 2   |     | 20  | 17  |      |    |              |      | 3     | 13      |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОГС.04       | Физическая культура   |                  | 3456  | 7             |    |    |                   |          |         | 168 | 168  | 144         | 24        |           | 168     | 36   | 26   | 2         |      | 24   |      |       |         | 10  |     | 38  | 34  | 2    |    | 32           |      | 4     | 27      |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОГС.05       | Психология общения  |                  | 5     |               |    |    |                   |          |         | 68  | 68   | 52          | 16        |           | 68      | 68   | 52   | 26        |      | 26   |      |       |         | 16  |     |     |     |      |    |              |      |       | 38      |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОГС.06       | Основы финансовой грамотности                               |                  | 7     |               |    |    |                   |          |         | 38  | 38   | 33          | 5         |           | 38      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| <b>ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>     |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 224  | 224  | 143       | 78   | 18   | 224  |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ЕН.01        | Элементы высшей математики                                  | 3                |       |               |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 43          | 17        | 18        | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ЕН.02        | Дискретная математика с элементами математической логики    |                  | 4     |               |    |    |                   |          |         | 72  | 72   | 51          | 21        |           | 72      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ЕН.03        | Теория вероятностей и математическая статистика             |                  | 5     |               |    |    |                   |          |         | 74  | 74   | 39          | 35        |           | 74      | 74   | 39   | 13        |      | 26   |      |       |         | 35  |     |     |     |      |    |              |      | 7     |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| <b>ОПЦ. Общепрофессиональный цикл</b>                                 |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 1068 | 1068 | 721       | 293  | 54   | 1068 |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.01       | Операционные системы и среды                                |                  | 5     |               |    |    |                   |          |         | 47  | 47   | 39          | 8         |           | 47      | 47   | 39   | 13        |      | 26   |      |       |         | 8   |     | 104 | 26  | 13   |    | 13           |      | 78    | 36      |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.02       | Архитектура аппаратных средств                              |                  | 3     |               |    |    |                   |          |         | 76  | 76   | 52          | 24        |           | 76      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.03       | Информационные технологии                                   | 4                |       |               |    |    |                   |          |         | 143 | 143  | 89          | 36        | 18        | 143     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.04       | Основы алгоритмизации и программирования                    | 3                |       |               |    |    |                   |          |         | 123 | 123  | 82          | 23        | 18        | 123     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности          |                  | 6     |               |    |    |                   |          |         | 104 | 104  | 26          | 78        |           | 104     |      |      |           |      |      |      |       |         | 104 | 26  | 13  |     | 13   |    |              | 78   | 35    |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.06       | Безопасность жизнедеятельности                              |                  | 4     |               |    |    |                   |          |         | 68  | 68   | 68          |           |           | 68      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.07       | Экономика отрасли   |                  | 3     |               |    |    |                   |          |         | 56  | 56   | 52          | 4         |           | 56      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.08       | Основы проектирования баз данных                            | 7                | 8     |               |    |    |                   |          |         | 182 | 182  | 121         | 43        | 18        | 182     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.09       | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот  |                  |       | 7             |    |    |                   |          |         | 78  | 78   | 55          | 23        |           | 78      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.10       | Численные методы  |                  | 7     |               |    |    |                   |          |         | 102 | 102  | 77          | 25        |           | 102     |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.11       | Компьютерные сети   |                  | 3     |               |    |    |                   |          |         | 41  | 41   | 26          | 15        |           | 41      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| +   | ОПЦ.12       | Менеджмент в профессиональной деятельности                  |                  | 4     |               |    |    |                   |          |         | 48  | 48   | 34          | 14        |           | 48      |      |      |           |      |      |      |       |         |     |     |     |     |      |    |              |      |       |         |     |     |     |    |      |     |      |     |
| <b>ПЦ. Профессиональный цикл</b>                                      |              |   |                  |       |               |    |    |                   |          |         |     |      |             |           |           |         | 2376 | 2376 | 1485      | 765  | 126  | 977  | 1399  | 395     | 249 | 52  | 65  | 124 |      | 8  | 110          | 26   | 702   | 454     | 102 | 170 | 174 |    | 8    | 212 | 96   |     |

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

План Учебный план ППСЗ СПО '09.02.07\_Инф-ные системы и прогр. (Программист)\_очно\_2022.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2022

| Считать в плане                                  | Индекс      | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |    | Итого акад часов |            |         |     |      | Объем ОП    |            | Курс 3    |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    | Закрепленная |      |    |      |
|--|-------------|---|------------------|-------|-------------|----|----|------------------|------------|---------|-----|------|-------------|------------|-----------|---------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|------|-------|---------|-----|-----|-----|----|----|--------------|------|----|------|
|  |             |   | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное       | По плану   | С преп. | СР  | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 5 |         |     |     |     |    | Семестр 6 |     |      |       |         |     | Код |     |    |    |              |      |    |      |
|  |             |   |                  |       |             |    |    |                  |            |         |     |      |             |            | Итого     | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | ИП | Конс      | СР  | ПАТТ | Итого | С преп. | Лек |     | Лаб | Пр | ИП |              | Конс | СР | ПАТТ |
| +  | ПМ.01       | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                           | 5566             | 6     | 5566        | 5  |    | 886              | 886        | 546     | 286 | 54   | 334         | 552        | 395       | 249     | 52  | 65  | 124 |    | 8         | 110 | 36   | 491   | 297     | 68  | 85  | 140 |    | 4  | 176          | 18   | 36 |      |
| +  | МДК.01.01   | Разработка программных модулей  | 5                |       |             | 5  |    | 127              | 127        | 82      | 27  | 18   | 55          | 72         | 127       | 82      | 26  | 26  | 26  |    | 4         | 27  | 18   |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | МДК.01.02   | Поддержка и тестирование программных модулей  |                  | 6     |             |    |    | 127              | 127        | 102     | 25  |      | 9           | 118        |           |         |     |     |     |    |           |     |      | 127   | 102     | 34  | 34  | 34  |    |    | 25           |      | 36 |      |
| +  | МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений   | 6                |       |             |    |    | 148              | 148        | 123     | 7   | 18   | 8           | 140        |           |         |     |     |     |    |           |     |      | 148   | 123     | 34  | 51  | 34  |    | 4  | 7            | 18   | 36 |      |
| +  | МДК.01.04   | Системное программирование  | 5                |       |             |    |    | 124              | 124        | 95      | 11  | 18   | 46          | 78         | 124       | 95      | 26  | 39  | 26  |    | 4         | 11  | 18   |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | УП.01.01    | Учебная практика  |                  |       | 5*6         |    |    | 144              | 144        | 72      | 72  |      | 72          | 72         | 72        | 36      |     |     |     |    |           |     |      | 72    | 36      |     |     | 36  |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПП.01.01    | Производственная практика   |                  |       | 5*6         |    |    | 216              | 216        | 72      | 144 |      | 144         | 72         | 72        | 36      |     |     |     |    |           |     |      | 144   | 36      |     | 36  |     |    |    | 108          |      | 36 |      |
| +  | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"       | 6                |       |             |    |    |                  |            |         |     |      |             |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПМ.02       | Осуществление интеграции программных модулей  | 67               | 67    | 77          |    |    | 505              | 505        | 295     | 192 | 18   | 221         | 784        |           |         |     |     |     |    |           |     |      | 211   | 157     | 34  | 85  | 34  |    | 4  | 36           | 18   | 36 |      |
| +  | МДК.02.01   | Технология разработки программного обеспечения  | 6                |       |             |    |    | 103              | 103        | 72      | 13  | 18   | 39          | 64         |           |         |     |     |     |    |           |     |      | 103   | 72      | 17  | 34  | 17  |    | 4  | 13           | 18   | 36 |      |
| +  | МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                 |                  | 6     |             |    |    | 108              | 108        | 85      | 23  |      | 32          | 76         |           |         |     |     |     |    |           |     |      | 108   | 85      | 17  | 51  | 17  |    |    | 23           |      | 36 |      |
| +  | МДК.02.03   | Математическое моделирование  |                  | 7     |             |    |    | 78               | 78         | 66      | 12  |      | 78          |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | УП.02.01    | Учебная практика  |                  |       | 7           |    |    | 72               | 72         | 36      | 36  |      | 72          | 72         |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПП.02.01    | Производственная практика   |                  |       | 7           |    |    | 144              | 144        | 36      | 108 |      | 72          | 72         |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"                              | 7                |       |             |    |    |                  |            |         |     |      |             |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПМ.03       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                     | 888              |       | 88          |    |    | 350              | 350        | 250     | 64  | 36   | 214         | 136        |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | МДК.03.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем   | 8                |       |             |    |    | 88               | 88         | 60      | 10  | 18   | 34          | 54         |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | МДК.03.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                                     | 8                |       |             |    |    | 82               | 82         | 46      | 18  | 18   |             | 82         |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | УП.03.01    | Учебная практика  |                  |       | 8*          |    |    | 72               | 72         | 72      |     |      | 72          |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПП.03.01    | Производственная практика   |                  |       | 8*          |    |    | 108              | 108        | 72      | 36  |      | 108         |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | 8                |       |             |    |    |                  |            |         |     |      |             |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПМ.04       | Разработка, администрирование и защита баз данных   | 44               |       | 34          |    |    | 491              | 491        | 250     | 223 | 18   | 64          | 427        |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | МДК.04.01   | Технология разработки и защиты баз данных   | 4                |       |             |    |    | 167              | 167        | 106     | 43  | 18   | 64          | 103        |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | УП.04.01    | Учебная практика  |                  |       | 3           |    |    | 144              | 144        | 72      | 72  |      | 144         |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПП.04.01    | Производственная практика   |                  |       | 4           |    |    | 180              | 180        | 72      | 108 |      | 180         |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"                         | 4                |       |             |    |    |                  |            |         |     |      |             |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ГДП.01      | Производственная (преддипломная) практика   |                  |       | 8           |    |    | 144              | 144        | 144     |     |      | 144         |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| <b>Итого Государственная итоговая аттестация</b> |             |   |                  |       |             |    |    | <b>216</b>       | <b>216</b> |         |     |      | <b>216</b>  | <b>216</b> |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      |    |      |
| +  | ГИА.01(Г)   | Демонстрационный экзамен  | 8                |       |             |    |    | 36               | 36         |         | 36  |      | 36          |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |
| +  | ГИА.02(Д)   | Защита дипломной работы   |                  |       |             |    |    | 180              | 180        |         | 180 |      | 180         |            |           |         |     |     |     |    |           |     |      |       |         |     |     |     |    |    |              |      | 36 |      |

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных



План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07\_Инф-ные системы и прогр. (Программ. очно\_2022.plx', код начала подготовки 09.02.07, год начала подготовки 2022

| Считать в плане   | Индекс       | Наименование  | Формы пром. атт. |       |            |    |     | Итого акад. часов |          |         |    |      | Объем ОП    |            | Курс 4    |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      | Закрепленная |    |      |     |    |     |    |  |
|---|--------------|---|------------------|-------|------------|----|-----|-------------------|----------|---------|----|------|-------------|------------|-----------|---------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|----|------|-----|----|-----|----|--|
|   |              |   | Экзмен           | Зачет | Зачет с оц | КП | КР  | Экспертное        | По плану | С преп. | СР | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 7 |         |     |       |       |     |      |     | Семестр 8 |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
|   |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      |             |            | Итого     | С преп. | Лек | Лаб   | Пр    | ИП  | Конс | СР  | ПАТТ      | Итого | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | ИП  | Конс |              | СР | ПАТТ | Код |    |     |    |  |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                              |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 1476        | 1476       | 1404      |         | 72  | 83.06 | 16.94 |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>                                  |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 1476        | 1476       | 1404      |         | 72  | 1226  | 250   |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01       | Базовые дисциплины  | 2                |       | 11222      |    |     | 681               | 681      | 663     |    | 18   | 681         |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.01    | Русский язык  | 2                |       |            |    | 57  | 57                | 39       |         | 18 | 57   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.02    | Литература  |                  |       | 2          |    | 117 | 117               | 117      |         |    | 117  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.03    | Родная литература   |                  |       | 1          |    | 39  | 39                | 39       |         |    | 39   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.04    | Иностранный язык  |                  |       | 2          |    | 117 | 117               | 117      |         |    | 117  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.05    | История   |                  |       | 2          |    | 78  | 78                | 78       |         |    | 78   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.06    | Астрономия  |                  |       | 2          |    | 39  | 39                | 39       |         |    | 39   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.07    | Физическая культура   |                  |       | 12         |    | 117 | 117               | 117      |         |    | 117  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.08    | Основы безопасности жизнедеятельности                       |                  |       | 2          |    | 39  | 39                | 39       |         |    | 39   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.01.09    | Обществознание  |                  |       | 2          |    | 78  | 78                | 78       |         |    | 78   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.02       | Профильные дисциплины                                       | 222              |       |            |    | 545 | 545               | 491      |         | 54 | 545  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.02.01    | Математика  | 2                |       |            |    | 253 | 253               | 235      |         | 18 | 253  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.02.02    | Информатика   | 2                |       |            |    | 157 | 157               | 135      |         | 18 | 157  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.02.03    | Физика  | 2                |       |            |    | 135 | 135               | 117      |         | 18 | 135  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.03       | Предлагаемые СО   |                  |       | 2          |    | 172 | 172               | 172      |         |    | 172  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.03.01    | Технологии программирования (включая индивидуальный проект) |                  |       | 2          |    | 172 | 172               | 172      |         |    | 172  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                      |                  | 1     |            |    | 78  | 78                | 78       |         |    | 78   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.ДВ.01.01 | Право   |                  | 1     |            |    | 78  | 78                | 78       |         |    | 78   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | СОО.ДВ.01.02 | Экология  |                  | 1     |            |    | 78  | 78                | 78       |         |    | 78   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                                 |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 4464        | 4464       | 2789      | 1459    | 216 | 3065  | 1399  | 648 | 379  | 90  | 66        | 215   |         | 8   | 233 | 36  | 828 | 478  | 63           | 63 | 344  |     | 8  | 314 | 36 |  |
| <b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b> |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 580         | 580        | 450       | 112     | 18  | 580   |       | 110 | 72   | 13  |           | 55    |         | 4   | 20  | 18  |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОГСЭ.01      | Основы философии  |                  | 4     |            |    | 68  | 68                | 51       | 17      |    | 68   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОГСЭ.02      | История   |                  | 3     |            |    | 68  | 68                | 52       | 16      |    | 68   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОГСЭ.03      | Иностранный язык в профессиональной деятельности            | 7                |       |            |    | 170 | 170               | 118      | 34      | 18 | 170  | 38          | 15         |           | 11      |     | 4     | 5     | 18  |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОГСЭ.04      | Физическая культура   |                  | 3456  | 7          |    | 168 | 168               | 144      | 24      |    | 168  | 34          | 24         | 2         | 22      |     |       | 10    |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОГСЭ.05      | Психология общения  |                  | 5     |            |    | 68  | 68                | 52       | 16      |    | 68   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОГСЭ.06      | Основы финансовой грамотности                               |                  | 7     |            |    | 38  | 38                | 33       | 5       |    | 38   | 38          | 33         | 11        |         |     |       | 5     |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| <b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>      |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 224         | 224        | 133       | 73      | 18  | 224   |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ЕН.01        | Элементы высшей математики                                  | 3                |       |            |    | 78  | 78                | 43       | 17      | 18 | 78   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ЕН.02        | Дискретная математика с элементами математической логики    |                  | 4     |            |    | 72  | 72                | 51       | 21      |    | 72   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ЕН.03        | Теория вероятностей и математическая статистика             |                  | 5     |            |    | 74  | 74                | 39       | 35      |    | 74   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>                                  |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 1068        | 1068       | 721       | 293     | 54  | 1068  | 244   | 169 | 55   | 44  | 66        |       | 4       | 57  | 18  | 118 | 84  | 35   | 35           | 14 |      | 34  |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.01       | Операционные системы и среды                                |                  | 5     |            |    | 47  | 47                | 39       | 8       |    | 47   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.02       | Архитектура аппаратных средств                              |                  | 3     |            |    | 76  | 76                | 52       | 24      |    | 76   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.03       | Информационные технологии                                   | 4                |       |            |    | 143 | 143               | 89       | 36      | 18 | 143  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.04       | Основы алгоритмизации и программирования                    | 3                |       |            |    | 123 | 123               | 82       | 23      | 18 | 123  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.05       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности          |                  | 6     |            |    | 104 | 104               | 26       | 78      |    | 104  |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.06       | Безопасность жизнедеятельности                              |                  | 4     |            |    | 68  | 68                | 68       |         |    | 68   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.07       | Экономика отрасли   |                  | 3     |            |    | 56  | 56                | 52       | 4       |    | 56   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.08       | Основы проектирования баз данных                            | 7                | 8     |            |    | 182 | 182               | 121      | 43      | 18 | 182  | 64          | 37         | 11        | 11      | 11  |       | 4     | 9   | 18   | 118 | 84        | 35    | 35      | 14  |     | 34  |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.09       | Стандартизация, сертификация и техническое документирование |                  | 7     |            |    | 78  | 78                | 55       | 23      |    | 78   | 78          | 55         | 22        |         | 33  |       |       | 23  |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.10       | Численные методы  |                  | 7     |            |    | 102 | 102               | 77       | 25      |    | 102  | 102         | 77         | 22        | 33      | 22  |       |       | 25  |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.11       | Компьютерные сети   |                  | 3     |            |    | 41  | 41                | 26       | 15      |    | 41   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| +   | ОПЦ.12       | Менеджмент в профессиональной деятельности                  |                  | 4     |            |    | 48  | 48                | 34       | 14      |    | 48   |             |            |           |         |     |       |       |     |      |     |           |       |         |     |     |     |     |      |              |    |      |     |    |     |    |  |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>                                       |              |   |                  |       |            |    |     |                   |          |         |    |      | 2376        | 2376       | 1485      | 765     | 126 | 977   | 1399  | 294 | 138  | 22  | 22        | 94    |         | 156 | 494 | 394 | 28  | 28   | 330          |    | 8    | 64  | 36 |     |    |  |

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

| Считать в плане                                 | Индекс      | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |     | Итого акад. часов |          |          |     |      | Объем ОП    |            | Курс 4    |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | Закрепленная |    |
|---|-------------|---|------------------|-------|-------------|----|-----|-------------------|----------|----------|-----|------|-------------|------------|-----------|----------|-----|-----|----|-----------|------|-----|------|-------|----------|-----|-----|----|----|------|----|------|-----|--------------|----|
|   |             |   | Экз. мен.        | Зачет | Зачет с ос. | КП | КР  | Экспертное        | По плану | С. преп. | СР  | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 7 |          |     |     |    | Семестр 8 |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     |              |    |
|   |             |   |                  |       |             |    |     |                   |          |          |     |      |             |            | Итого     | С. преп. | Лек | Лаб | Пр | ИП        | Конс | СР  | ПАТТ | Итого | С. преп. | Лек | Лаб | Пр | ИП | Конс | СР | ПАТТ | Код |              |    |
| +   | ПМ.01       | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                           | 5566             | 6     | 5566        | 5  |     | 866               | 886      | 546      | 286 | 54   | 334         | 552        |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     |              | 36 |
| +   | МДК.01.01   | Разработка программных модулей  | 5                |       |             | 5  |     | 127               | 127      | 82       | 27  | 18   | 55          | 72         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.01.02   | Поддержка и тестирование программных модулей  |                  | 6     |             |    |     | 127               | 127      | 102      | 25  |      | 9           | 118        |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений   | 6                |       |             |    |     | 148               | 148      | 123      | 7   | 18   | 8           | 140        |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.01.04   | Системное программирование  | 5                |       |             |    |     | 124               | 124      | 95       | 11  | 18   | 46          | 78         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | УП.01.01    | Учебная практика  |                  |       | 5*6         |    |     | 144               | 144      | 72       | 72  |      | 72          | 72         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПП.01.01    | Производственная практика   |                  |       | 5*6         |    |     | 216               | 216      | 72       | 144 |      | 144         | 72         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем"       | 6                |       |             |    |     |                   |          |          |     |      |             |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.02       | Осуществление интеграции программных модулей  | 67               | 67    | 77          |    |     | 505               | 505      | 295      | 192 | 18   | 221         | 284        | 294       | 138      | 22  | 22  | 94 |           |      |     |      |       |          |     | 156 |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.02.01   | Технология разработки программного обеспечения  | 6                |       |             |    |     | 103               | 103      | 72       | 13  | 18   | 39          | 64         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                 |                  | 6     |             |    |     | 108               | 108      | 85       | 23  |      | 32          | 76         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.02.03   | Математическое моделирование  |                  | 7     |             |    |     | 78                | 78       | 66       | 12  |      | 78          |            | 78        | 66       | 22  | 22  | 22 |           |      | 12  |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | УП.02.01    | Учебная практика  |                  |       | 7           |    |     | 72                | 72       | 36       | 36  |      | 72          | 72         | 36        |          |     |     | 36 |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПП.02.01    | Производственная практика   |                  |       | 7           |    |     | 144               | 144      | 36       | 108 |      | 72          | 72         | 144       | 36       |     |     |    |           |      | 108 |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"                              | 7                |       |             |    |     |                   |          |          |     |      |             |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.03       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                     | 888              |       | 88          |    |     | 350               | 350      | 250      | 64  | 36   | 214         | 136        |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          | 350 | 250 | 28 | 28 | 186  |    | 8    | 64  | 36           | 36 |
| +   | МДК.03.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем   | 8                |       |             |    |     | 88                | 88       | 60       | 10  | 18   | 34          | 54         |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       | 88       | 60  | 14  | 28 | 14 |      | 4  | 10   | 18  | 36           |    |
| +   | МДК.03.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                                     | 8                |       |             |    |     | 82                | 82       | 46       | 18  | 18   |             | 82         |           |          |     |     |    |           |      |     |      | 82    | 46       | 14  |     | 28 |    | 4    | 18 | 18   | 36  |              |    |
| +   | УП.03.01    | Учебная практика  |                  |       | 8*          |    |     | 72                | 72       | 72       |     |      | 72          |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      | 72    | 72       |     |     | 72 |    |      |    |      | 36  |              |    |
| +   | ПП.03.01    | Производственная практика   |                  |       | 8*          |    |     | 108               | 108      | 72       | 36  |      | 108         |            |           |          |     |     |    |           |      |     | 108  | 72    |          |     | 72  |    |    | 36   |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | 8                |       |             |    |     |                   |          |          |     |      |             |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.04       | Разработка, администрирование и защита баз данных   | 44               |       | 34          |    |     | 491               | 491      | 250      | 223 | 18   | 64          | 427        |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | МДК.04.01   | Технология разработки и защиты баз данных   | 4                |       |             |    |     | 167               | 167      | 106      | 43  | 18   | 64          | 163        |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | УП.04.01    | Учебная практика  |                  |       | 3           |    |     | 144               | 144      | 72       | 72  |      | 144         |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПП.04.01    | Производственная практика   |                  |       | 4           |    |     | 180               | 180      | 72       | 108 |      | 180         |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"                         | 4                |       |             |    |     |                   |          |          |     |      |             |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ПДП.01      | Производственная (преддипломная) практика   |                  |       | 8           |    |     | 144               | 144      | 144      |     |      | 144         |            |           |          |     |     |    |           |      |     | 144  | 144   |          |     | 144 |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| <b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b> |             |   |                  |       |             |    | 216 | 216               |          |          |     | 216  |             |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       | 216      |     |     |    |    |      |    |      | 216 |              |    |
| +   | ГИА.01(Г)   | Демонстрационный экзамен  | 8                |       |             |    |     | 36                | 36       |          |     |      | 36          |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       | 36       |     |     |    |    |      |    |      |     | 36           |    |
| +   | ГИА.02(Д)   | Защита дипломной работы   |                  |       |             |    |     | 180               | 180      |          |     |      | 180         |            |           |          |     |     |    |           |      |     |      |       |          |     |     |    |    |      |    |      |     |              | 36 |

\* формы промежуточной аттестации, используемые в комплексных

| Индекс       | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|--------------|---|--|
| ОП           | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| НОО          | Начальное общее образование                                 |  |
| ООО          | Основное общее образование                                  |  |
| СОО          | Среднее общее образование                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| СОО.01       | Базовые дисциплины  | ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.   |
| СОО.01.01    | Русский язык  | ОК 05.   |
| СОО.01.02    | Литература  | ОК 05.   |
| СОО.01.03    | Родная литература   | ОК 05.   |
| СОО.01.04    | Иностранный язык  | ОК 09.   |
| СОО.01.05    | История   | ОК 06.   |
| СОО.01.06    | Астрономия  | ОК 02.   |
| СОО.01.07    | Физическая культура   | ОК 08.   |
| СОО.01.08    | Основы безопасности жизнедеятельности                       | ОК 07.   |
| СОО.01.09    | Обществознание  | ОК 04.   |
| СОО.02       | Профильные дисциплины                                       | ОК 01.; ОК 02.   |
| СОО.02.01    | Математика  | ОК 01.   |
| СОО.02.02    | Информатика   | ОК 02.   |
| СОО.02.03    | Физика  | ОК 02.   |
| СОО.03       | Предлагаемые ОО   | ОК 02.   |
| СОО.03.01    | Технологии программирования (включая индивидуальный проект) | ОК 02.   |
| СОО.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                      | ОК 06.   |
| СОО.ДВ.01.01 | Право   | ОК 06.   |
| СОО.ДВ.01.02 | Экология  | ОК 07.   |
| ПП           | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ОГСЭ         | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл   | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.   |
| ОГСЭ.01      | Основы философии  | ОК 06.   |
| ОГСЭ.02      | История   | ОК 06.   |
| ОГСЭ.03      | Иностранный язык в профессиональной деятельности            | ОК 09.   |
| ОГСЭ.04      | Физическая культура   | ОК 04.; ОК 08.   |
| ОГСЭ.05      | Психология общения  | ОК 04.; ОК 05.   |
| ОГСЭ.06      | Основы финансовой грамотности                               | ОК 03.   |
| ЕН           | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      | ОК 01.   |
| ЕН.01        | Элементы высшей математики                                  | ОК 01.   |

| Индекс      | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|-------------|---|---|
| ЕН.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                                | ОК 01.  |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика   | ОК 01.  |
| ОПЦ         | Общепрофессиональный цикл   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.   |
| ОПЦ.01      | Операционные системы и среды  | ПК 4.1.; ПК 4.4.  |
| ОПЦ.02      | Архитектура аппаратных средств  | ПК 4.1.; ПК 4.2.  |
| ОПЦ.03      | Информационные технологии   | ОК 02.; ОК 05.  |
| ОПЦ.04      | Основы алгоритмизации и программирования  | ПК 1.1.; ПК 1.2.  |
| ОПЦ.05      | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                      | ОК 06.  |
| ОПЦ.06      | Безопасность жизнедеятельности  | ОК 07.  |
| ОПЦ.07      | Экономика отрасли   | ОК 03.  |
| ОПЦ.08      | Основы проектирования баз данных  | ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.  |
| ОПЦ.09      | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот                              | ОК 05.  |
| ОПЦ.10      | Численные методы  | ОК 01.; ПК 11.1.  |
| ОПЦ.11      | Компьютерные сети   | ОК 01.  |
| ОПЦ.12      | Менеджмент в профессиональной деятельности  | ОК 04.  |
| ПЦ          | Профессиональный цикл   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6. |
| ПМ.01       | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                     | 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.; ПК 1.3.   |
| МДК.01.02   | Поддержка и тестирование программных модулей  | ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.   |
| МДК.01.03   | Разработка мобильных приложений   | ПК 1.2.; ПК 1.6.  |
| МДК.01.04   | Системное программирование  | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| УП.01.01    | Учебная практика  | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.   |
| ПП.01.01    | Производственная практика   | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.  |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем" | ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.  |
| 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 2.2.; ПК 2.3.   |
| МДК.02.02   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                           | ПК 2.4.; ПК 2.5.  |
| МДК.02.03   | Математическое моделирование  | ПК 2.1.   |
| УП.02.01    | Учебная практика  | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.   |
| ПП.02.01    | Производственная практика   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю "Осуществление интеграции программных модулей"                        | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.   |

| Индекс      | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|-------------|---|--|
| ПМ.03       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                     | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| МДК.03.01   | Внедрение и поддержка компьютерных систем   | ПК 4.1.; ПК 4.2.   |
| МДК.03.02   | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                                     | ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| УП.03.01    | Учебная практика  | ПК 4.1.; ПК 4.2.   |
| ПП.03.01    | Производственная практика   | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю "Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем" | ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.   |
| ПМ.04       | Разработка, администрирование и защита баз данных   | ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| МДК.04.01   | Технология разработки и защиты баз данных   | ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| УП.04.01    | Учебная практика  | ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.   |
| ПП.04.01    | Производственная практика   | ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю "Разработка, администрирование и защита баз данных"                         | ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.  |
| ПДП.01      | Производственная (преддипломная) практика   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА         | Государственная итоговая аттестация   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА.01(Г)   | Демонстрационный экзамен  | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА.02(Д)   | Защита дипломной работы   | ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |

|   | Итого                 |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|---|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | Часов                 |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|   | Мин.                  | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Итого по ОП   | 5940                  |       | 5940   | 1476   | 648    | 828    | 1476   | 648    | 828    | 1512   | 648    | 864    | 1476   | 648    | 828    |
| <b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                         | 1476                  |       | 1476   | 1476   | 648    | 828    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Начальное общее образование                                   |                       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Основное общее образование                                    |                       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Среднее общее образование                                     | 1476                  |       | 1476   | 1476   | 648    | 828    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>                            | 4464                  |       | 4464   |        |        |        | 1476   | 648    | 828    | 1512   | 648    | 864    | 1476   | 648    | 828    |
| Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл     | 468                   |       | 580    |        |        |        | 280    | 130    | 150    | 190    | 132    | 58     | 110    | 110    |        |
| Математический и общий естественнонаучный учебный цикл        | 144                   |       | 224    |        |        |        | 150    | 78     | 72     | 74     | 74     |        |        |        |        |
| Общепрофессиональный цикл                                     | 612                   |       | 1068   |        |        |        | 555    | 296    | 259    | 151    | 47     | 104    | 362    | 244    | 118    |
| Профессиональный цикл   | 1728                  |       | 2376   |        |        |        | 491    | 144    | 347    | 1097   | 395    | 702    | 788    | 294    | 494    |
| Государственная итоговая аттестация                           | 216                   |       | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                               | Период ТО             |       | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|   | Период атт.           |       | 36     | -      |        | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|   | Период гос.эк.        |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 36     |
| Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП                    |       | 30.3   | -      | 36     | 36     | -      | 27.62  | 27.48  | -      | 27.62  | 27     | -      | 27.91  | 27.15  |
| Обязательные формы промежуточной аттестации                   | ЭКЗАМЕН (Эк)          |       |        | 4      |        | 4      | 5      | 2      | 3      | 5      | 2      | 3      | 7      | 3      | 4      |
|   | ЗАЧЕТ (За)            |       |        | 1      | 1      |        | 8      | 4      | 4      | 6      | 3      | 3      | 4      | 3      | 1      |
|   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |       |        | 8      | 1      | 7      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 2      | 5      | 3      | 2      |
|   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)  |       |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
| Доля учебных занятий и практик в ОП (%)                       |                       |       | 79.21% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля практик в профессиональном цикле (%)                     |                       |       | 51.51% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |