

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Белецкая Софья Игоревна

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белецкая Софья Игоревна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.06.2023 17:00:00  
Уникальный программный ключ:  
01 4a 0e ae 00 ae ae d8 8a 47 e9 e5 a4 bd cb 0b 82

Информационные системы и программирование

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

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

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

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2022                 |
| Учебный год                               | 2023-2024            |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 1547 от 09.12.2016 |

Направление: 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белецкая Софья Игоревна

Должность: Директор

Дата подписания: 30.06.2023 17:00:00

Уникальный программный ключ:

01 4a 0e ae 00 ae ae d8 8a 47 e9 e5 a4 bd cb 0b 82

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март    |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |    |    |    | 29 - 5 |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|----|----|----|--------|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |    |    |    |        |   |   |
| 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     |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    | к  |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   | э |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | э      |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        | у       | у     | у      | у       | э       | э  | п  | п  | п      | к |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         | у      | у       | у     | у      | э       | э       | п  | п  | п  |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        | у       | у     | у      | у       | э       | э  | п  | п  | п      |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         | у       | у       | п       | п      | п       | п       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       | к      | к      |         |         |        |         |        |         | у      | у       | у      | э       | э       | п      | п      | п       | п       | п      | п       | п     | п      | п       | п       | п  | п  | п  | п      | = |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         | у       | у      | у       | у       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |        |         |       |        |         |         |    |    |    |        |   |   |

### 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   | 16 5/6 | 23 1/6 | 40    | 16 4/6 | 23 5/6 | 40 3/6 | 11 2/6 | 15 5/6 | 27 1/6 | 11 2/6 | 6      | 17 2/6 | 125   |
| У | Учебная практика                                     |        |        |       |        |        |        | 1      | 4      | 5      | 2      | 3      | 5      | 10    |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |       |        |        |        | 4      | 3      | 7      | 3      | 4      | 7      | 14    |

|       |                                              |     |     |           |     |       |           |     |       |           |     |    |           |     |
|-------|----------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----|-------|-----------|-----|-------|-----------|-----|----|-----------|-----|
| Пд    | Производственная практика<br>(преддипломная) |     |     |           |     |       |           |     |       |           |     | 4  | 4         | 4   |
| Э     | Промежуточная аттестация                     | 1/6 | 5/6 | 1         | 2/6 | 1 1/6 | 1 3/6     | 4/6 | 1 1/6 | 1 5/6     | 4/6 | 1  | 1 4/6     | 6   |
| Г     | Государственная итоговая аттестация          |     |     |           |     |       |           |     |       |           |     | 6  | 6         | 6   |
| К     | Каникулы                                     | 2   | 9   | 11        | 2   | 8     | 10        | 2   | 9     | 11        | 2   |    | 2         | 34  |
| Итого |                                              | 19  | 33  | <b>52</b> | 19  | 33    | <b>52</b> | 19  | 33    | <b>52</b> | 19  | 24 | <b>43</b> | 199 |

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Белецкая Софья Игоревна

| Июль   |         |         | 27 -2 | Август |         |         |         |
|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |       | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 45     | 46      | 47      | 48    | 49     | 50      | 51      | 52      |
| К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |
| К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |
| К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |
| =      | =       | =       | =     | =      | =       | =       | =       |



| Индекс                                                         | Наименование                                                                                             | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др   | Итого акад.часов |          |         |      |     |      |            | Объём ОП    |            | Курс 1     |            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|----|------|------------------|----------|---------|------|-----|------|------------|-------------|------------|------------|------------|
|                                                                |                                                                                                          |          |       |             |    |      | Экспер тное      | По плану | С преп. | Ауд. | СР  | ПАтт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семест р 1 | Семест р 2 |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                              |                                                                                                          |          |       |             |    |      | 1476             | 1476     | 1338    | 1314 | 108 | 30   |            | 60%         | 40%        | 612        | 864        |
| СО.Среднее общее образование                                   |                                                                                                          |          |       |             |    |      | 1476             | 1476     | 1338    | 1314 | 108 | 30   |            | 886         | 590        | 612        | 864        |
| БД                                                             | Общие учебные предметы                                                                                   | 122      |       | 11111 222   |    | 12   | 886              | 886      | 804     | 792  | 64  | 18   |            | 886         |            | 416        | 470        |
| БД.01                                                          | Русский язык                                                                                             | 1        |       |             |    |      | 86               | 86       | 80      | 76   | 2   | 4    |            | 86          |            | 86         |            |
| БД.02                                                          | Литература                                                                                               |          |       | 2           |    | 1    | 96               | 96       | 88      | 88   | 8   |      |            | 96          |            | 34         | 62         |
| БД.03                                                          | Иностранный язык                                                                                         | 2        |       | 1           |    |      | 126              | 126      | 110     | 106  | 12  | 4    |            | 126         |            | 38         | 88         |
| БД.04                                                          | Математика*                                                                                              | 2        |       | 1           |    |      | 240              | 240      | 224     | 220  | 12  | 4    |            | 240         |            | 92         | 148        |
| БД.05                                                          | История                                                                                                  |          |       | 2           |    |      | 88               | 88       | 82      | 82   | 6   |      |            | 88          |            |            | 88         |
| БД.06                                                          | Физическая культура                                                                                      |          |       | 12          |    |      | 116              | 116      | 116     | 116  |     |      |            | 116         |            | 48         | 68         |
| БД.07                                                          | Основы безопасности жизнедеятельности                                                                    |          |       | 1           |    |      | 72               | 72       | 70      | 70   | 2   |      |            | 72          |            | 72         |            |
| БД.08                                                          | Астрономия                                                                                               |          |       | 1           |    |      | 36               | 36       | 34      | 34   | 2   |      |            | 36          |            | 36         |            |
| *                                                              | Индивидуальный проект (предметом не является)                                                            |          |       |             |    | 2    | 26               | 26       |         |      | 20  | 6    |            | 26          |            | 10         | 16         |
| ДУПК                                                           | Дополнительные учебные предметы, курсы                                                                   |          |       | 12          |    |      | 76               | 76       | 66      | 66   | 10  |      |            |             | 76         | 32         | 44         |
| ДУП.01                                                         | Введение в специальность /Основы программирования/ Основы проектной деятельности                         |          |       | 12          |    |      | 76               | 76       | 66      | 66   | 10  |      |            |             | 76         | 32         | 44         |
| УПВ                                                            | Учебные предметы по выбору                                                                               | 222      |       | 11          |    |      | 514              | 514      | 468     | 456  | 34  | 12   |            |             | 514        | 164        | 350        |
| УПВ.01                                                         | Родной язык                                                                                              | 2        |       |             |    |      | 104              | 104      | 92      | 88   | 8   | 4    |            |             | 104        |            | 104        |
| УПВ.02                                                         | Информатика*                                                                                             | 2        |       | 1           |    |      | 156              | 156      | 142     | 138  | 10  | 4    |            |             | 156        | 54         | 102        |
| УПВ.03                                                         | Физика*                                                                                                  | 2        |       | 1           |    |      | 254              | 254      | 234     | 230  | 16  | 4    |            |             | 254        | 110        | 144        |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 |                                                                                                          |          |       |             |    |      | 4464             | 4464     | 3838    | 3806 | 488 | 138  | 288        | 3168        | 1296       |            |            |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |                                                                                                          |          |       |             |    |      | 580              | 580      | 544     | 542  | 30  | 6    |            | 468         | 112        |            |            |
| ОГСЭ.01                                                        | Основы философии                                                                                         |          |       | 7           |    |      | 48               | 48       | 44      | 44   | 4   |      |            | 48          |            |            |            |
| ОГСЭ.02                                                        | История                                                                                                  |          |       | 3*          |    |      | 36               | 36       | 34      | 34   | 2   |      |            | 36          |            |            |            |
| ОГСЭ.03                                                        | Психология общения                                                                                       |          |       | 3           |    |      | 48               | 48       | 44      | 44   | 4   |      |            | 48          |            |            |            |
| ОГСЭ.04                                                        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                         | 8        |       | 4           |    | 3567 | 186              | 186      | 168     | 166  | 12  | 6    |            | 168         | 18         |            |            |
| ОГСЭ.05                                                        | Физическая культура                                                                                      |          | 1357  | 2468        |    |      | 188              | 188      | 188     | 188  |     |      |            | 168         | 20         |            |            |
| ОГСЭ.06                                                        | Гражданско - патриотическое воспитание личности / Основы исследовательской деятельности***               |          |       | 3*          |    |      | 38               | 38       | 34      | 34   | 4   |      |            |             | 38         |            |            |
| ОГСЭ.07                                                        | Особенности работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья / Социальная адаптация** |          |       | 6           |    |      | 36               | 36       | 32      | 32   | 4   |      |            |             | 36         |            |            |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      |                                                                                                          |          |       |             |    |      | 240              | 240      | 184     | 178  | 38  | 18   |            | 144         | 96         |            |            |
| ЕН.01                                                          | Элементы высшей математики                                                                               | 3        |       |             |    |      | 88               | 88       | 68      | 66   | 14  | 6    |            | 72          | 16         |            |            |
| ЕН.02                                                          | Дискретная математика с элементами математической логики                                                 | 3        |       |             |    |      | 72               | 72       | 54      | 52   | 12  | 6    |            | 36          | 36         |            |            |

|                                      |                                                                                         |            |  |            |            |             |      |            |            |            |            |           |           |      |            |  |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|------------|------------|-------------|------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------|------------|--|--|
| ЕН.03                                | Теория вероятностей и математическая статистика                                         | 4          |  |            |            |             | 42   | 42         | 32         | 30         | 4          | 6         |           | 36   | 6          |  |  |
| ЕН.04                                | Экологические основы природопользования                                                 |            |  | 3          |            |             | 38   | 38         | 30         | 30         | 8          |           |           |      | 38         |  |  |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b> |                                                                                         |            |  |            |            |             | 1126 | 1126       | 912        | 898        | 172        | 42        |           | 612  | 514        |  |  |
| ОП.01                                | Операционные системы и среды                                                            | 4          |  |            |            |             | 192  | 192        | 156        | 154        | 30         | 6         |           | 48   | 144        |  |  |
| ОП.02                                | Архитектура аппаратных средств                                                          | 4          |  |            |            |             | 56   | 56         | 38         | 36         | 12         | 6         |           | 36   | 20         |  |  |
| ОП.03                                | Информационные технологии                                                               |            |  | 3          |            |             | 98   | 98         | 78         | 78         | 20         |           |           | 48   | 50         |  |  |
| ОП.04                                | Основы алгоритмизации и программирования                                                | 4          |  |            |            | 3           | 182  | 182        | 144        | 142        | 32         | 6         |           | 104  | 78         |  |  |
| ОП.05                                | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                      |            |  | 7          |            |             | 36   | 36         | 34         | 34         | 2          |           |           | 36   |            |  |  |
| ОП.06                                | Безопасность жизнедеятельности                                                          |            |  | 6          |            |             | 68   | 68         | 68         | 68         |            |           |           | 68   |            |  |  |
| ОП.07                                | Экономика отрасли                                                                       |            |  | 7          |            |             | 36   | 36         | 34         | 34         | 2          |           |           | 36   |            |  |  |
| ОП.08                                | Основы проектирования баз данных                                                        | 4          |  |            |            |             | 96   | 96         | 74         | 72         | 16         | 6         |           | 68   | 28         |  |  |
| ОП.09                                | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                             |            |  | 4          |            |             | 38   | 38         | 34         | 34         | 4          |           |           | 36   | 2          |  |  |
| ОП.10                                | Численные методы                                                                        | 6          |  |            |            |             | 48   | 48         | 40         | 38         | 2          | 6         |           | 48   |            |  |  |
| ОП.11                                | Компьютерные сети                                                                       | 4          |  |            |            |             | 60   | 60         | 46         | 44         | 8          | 6         |           | 48   | 12         |  |  |
| ОП.12                                | Менеджмент в профессиональной деятельности                                              | 6          |  |            |            |             | 36   | 36         | 30         | 28         |            | 6         |           | 36   |            |  |  |
| ОП.13                                | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности                        |            |  | 4          |            |             | 74   | 74         | 58         | 58         | 16         |           |           |      | 74         |  |  |
| ОП.14                                | Язык программирования PYTHON/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии** |            |  | 4          |            |             | 58   | 58         | 40         | 40         | 18         |           |           |      | 58         |  |  |
| ОП.15                                | Охрана труда/Документационное обеспечение профессиональной деятельности***              |            |  | 7          |            |             | 48   | 48         | 38         | 38         | 10         |           |           |      | 48         |  |  |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>      |                                                                                         |            |  |            |            |             | 2302 | 2302       | 1982       | 1972       | 248        | 72        | 288       | 1728 | 574        |  |  |
| ПМ.01                                | <b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>              | <b>666</b> |  | <b>66</b>  | <b>666</b> | <b>5555</b> | 954  | <b>954</b> | <b>790</b> | <b>788</b> | <b>146</b> | <b>18</b> | <b>72</b> | 787  | <b>167</b> |  |  |
| МДК.01.01                            | Разработка программных модулей                                                          | 6          |  |            | 6          | 5           | 258  | 258        | 205        | 204        | 50         | 3         |           | 222  | 36         |  |  |
| МДК.01.02                            | Поддержка и тестирование программных модулей                                            |            |  |            | 6          | 5           | 134  | 134        | 94         | 94         | 40         |           |           | 110  | 24         |  |  |
| МДК.01.03                            | Разработка мобильных приложений                                                         | 6          |  |            |            | 5           | 152  | 152        | 133        | 132        | 16         | 3         |           | 140  | 12         |  |  |
| МДК.01.04                            | Системное программирование                                                              |            |  |            | 6          | 5           | 146  | 146        | 106        | 106        | 40         |           |           | 140  | 6          |  |  |
| УП.01.01                             | Учебная практика                                                                        |            |  | 6          |            |             | 144  | 144        | 144        | 144        |            |           | <u>36</u> | 75   | 69         |  |  |
| ПП.01                                | Производственная практика                                                               |            |  | 6          |            |             | 108  | 108        | 108        | 108        |            |           | <u>36</u> | 100  | 8          |  |  |
| ПМ.01.ЭК                             | Экзамен по модулю                                                                       | 6          |  |            |            |             | 12   | 12         |            |            |            | 12        |           |      | 12         |  |  |
| ПМ.02                                | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>                                     | <b>888</b> |  | <b>888</b> | <b>8</b>   |             | 450  | <b>450</b> | <b>402</b> | <b>398</b> | <b>24</b>  | <b>24</b> | <b>72</b> | 301  | <b>149</b> |  |  |
| МДК.02.01                            | Технология разработки программного обеспечения                                          | 8          |  |            | 8          |             | 72   | 72         | 60         | 58         | 6          | 6         |           | 42   | 30         |  |  |
| МДК.02.02                            | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                           | 8          |  |            |            |             | 72   | 72         | 54         | 52         | 12         | 6         |           | 52   | 20         |  |  |
| МДК.02.03                            | Математическое моделирование                                                            |            |  | 8          |            |             | 42   | 42         | 36         | 36         | 6          |           |           | 32   | 10         |  |  |
| УП.02.01                             | Учебная практика                                                                        |            |  | 8          |            |             | 108  | 108        | 108        | 108        |            |           | <u>36</u> | 75   | 33         |  |  |

|                                                |                                                                                  |            |          |           |          |          |     |            |            |            |           |           |                  |     |            |  |  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|-----|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------------|-----|------------|--|--|
| ПП.02                                          | Производственная практика                                                        |            |          | 8         |          |          | 144 | 144        | 144        | 144        |           |           | <u>36</u>        | 100 | 44         |  |  |
| ПМ.02.ЭК                                       | Экзамен по модулю                                                                | 8          |          |           |          |          | 12  | 12         |            |            |           | 12        |                  |     | 12         |  |  |
| ПМ.04                                          | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b> | <b>777</b> |          | <b>77</b> |          |          | 380 | <b>380</b> | <b>318</b> | <b>314</b> | <b>44</b> | <b>18</b> | <b><u>72</u></b> | 317 | <b>63</b>  |  |  |
| МДК04.01                                       | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                        | 7          |          |           |          |          | 104 | 104        | 72         | 70         | 26        | 6         |                  | 72  | 32         |  |  |
| МДК04.02                                       | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                        | 7          |          |           |          |          | 90  | 90         | 66         | 64         | 18        | 6         |                  | 70  | 20         |  |  |
| УП.04.01                                       | Учебная практика                                                                 |            |          | 7         |          |          | 72  | 72         | 72         | 72         |           |           | <u>36</u>        | 72  |            |  |  |
| ПП.04                                          | Производственная практика                                                        |            |          | 7         |          |          | 108 | 108        | 108        | 108        |           |           | <u>36</u>        | 103 | 5          |  |  |
| ПМ.04ЭК                                        | Экзамен по модулю                                                                | 7          |          |           |          |          | 6   | 6          |            |            |           | 6         |                  |     | 6          |  |  |
| ПМ.11                                          | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>                         | <b>5</b>   | <b>5</b> | <b>55</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | 374 | <b>374</b> | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>34</b> | <b>12</b> | <b><u>72</u></b> | 223 | <b>151</b> |  |  |
| МДК11.01                                       | Технология разработки и защиты баз данных                                        |            | 5        |           | 5        | 4        | 182 | 182        | 148        | 148        | 34        |           |                  | 123 | 59         |  |  |
| УП.11                                          | Учебная практика                                                                 |            |          | 5         |          |          | 36  | 36         | 36         | 36         |           |           | <u>36</u>        | 36  |            |  |  |
| ПП.11                                          | Производственная практика                                                        |            |          | 5         |          |          | 144 | 144        | 144        | 144        |           |           | <u>36</u>        | 64  | 80         |  |  |
| ПМ.11.ЭК                                       | Экзамен по модулю                                                                | 5          |          |           |          |          | 12  | 12         |            |            |           | 12        |                  |     | 12         |  |  |
| ПДП                                            | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                        |            |          | 8         |          |          | 144 | 144        | 144        | 144        |           |           |                  | 100 | 44         |  |  |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |                                                                                  |            |          |           |          |          | 216 | 216        | 216        | 216        |           |           |                  | 216 |            |  |  |
| ГИА.01                                         | Государственная итоговая аттестация                                              |            |          |           |          |          | 216 | 216        | 216        | 216        |           |           |                  | 216 |            |  |  |

| Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 | Семест<br>р 7 | Семест<br>р 8 |
| Итого         | Итого         | Итого         | Итого         | Итого         | Итого         |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
|               |               |               |               |               |               |
| 612           | 900           | 612           | 864           | 612           | 864           |
| 186           | 80            | 46            | 102           | 112           | 54            |
|               |               |               |               | 48            |               |
| 36            |               |               |               |               |               |
| 48            |               |               |               |               |               |
| 32            | 32            | 26            | 28            | 34            | 34            |
| 32            | 48            | 20            | 38            | 30            | 20            |
| 38            |               |               |               |               |               |
|               |               |               | 36            |               |               |
| 198           | 42            |               |               |               |               |
| 88            |               |               |               |               |               |
| 72            |               |               |               |               |               |

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 42  |     |     |     |     |
| 38  |     |     |     |     |     |
| 228 | 626 |     | 152 | 120 |     |
|     | 192 |     |     |     |     |
|     | 56  |     |     |     |     |
| 98  |     |     |     |     |     |
| 130 | 52  |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 36  |     |
|     |     |     | 68  |     |     |
|     |     |     |     | 36  |     |
|     | 96  |     |     |     |     |
|     | 38  |     |     |     |     |
|     |     |     | 48  |     |     |
|     | 60  |     |     |     |     |
|     |     |     | 36  |     |     |
|     | 74  |     |     |     |     |
|     | 58  |     |     |     |     |
|     |     |     |     | 48  |     |
|     | 152 | 566 | 610 | 380 | 594 |
|     |     | 344 | 610 |     |     |
|     |     | 186 | 72  |     |     |
|     |     | 66  | 68  |     |     |
|     |     |     | 152 |     |     |
|     |     | 92  | 54  |     |     |
|     |     |     | 144 |     |     |
|     |     |     | 108 |     |     |
|     |     |     | 12  |     |     |
|     |     |     |     |     | 450 |
|     |     |     |     |     | 72  |
|     |     |     |     |     | 72  |
|     |     |     |     |     | 42  |
|     |     |     |     |     | 108 |

|  |     |     |  |     |     |
|--|-----|-----|--|-----|-----|
|  |     |     |  |     | 144 |
|  |     |     |  |     | 12  |
|  |     |     |  | 380 |     |
|  |     |     |  | 104 |     |
|  |     |     |  | 90  |     |
|  |     |     |  | 72  |     |
|  |     |     |  | 108 |     |
|  |     |     |  | 6   |     |
|  | 152 | 222 |  |     |     |
|  | 152 | 30  |  |     |     |
|  |     | 36  |  |     |     |
|  |     | 144 |  |     |     |
|  |     | 12  |  |     |     |
|  |     |     |  |     | 144 |
|  |     |     |  |     | 216 |
|  |     |     |  |     | 216 |

| Индекс                                                         | Наименование                                                                                             | Формы пром. атт. |       |             |    |      | Итого акад.часов |          |         |     |      | Объем ОП    |            | Семе  |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|----------|---------|-----|------|-------------|------------|-------|-----|-----|-----|
|                                                                |                                                                                                          | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др   | Экспер тное      | По плану | С преп. | СР  | ПАТТ | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Лек | Лаб | Пр  |
| ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                              |                                                                                                          |                  |       |             |    |      | 1476             | 1476     | 1338    | 108 | 30   | 60%         | 40%        | 612   | 278 | 26  | 268 |
| СО.Среднее общее образование                                   |                                                                                                          |                  |       |             |    |      | 1476             | 1476     | 1338    | 108 | 30   | 886         | 590        | 612   | 278 | 26  | 268 |
| БД                                                             | Общие учебные предметы                                                                                   | 122              |       | 11111222    |    | 12   | 886              | 886      | 804     | 64  | 18   | 886         |            | 416   | 190 |     | 196 |
| БД.01                                                          | Русский язык                                                                                             | 1                |       |             |    |      | 86               | 86       | 80      | 2   | 4    | 86          |            | 86    | 44  |     | 32  |
| БД.02                                                          | Литература                                                                                               |                  |       | 2           |    | 1    | 96               | 96       | 88      | 8   |      | 96          |            | 34    | 16  |     | 16  |
| БД.03                                                          | Иностранный язык                                                                                         | 2                |       | 1           |    |      | 126              | 126      | 110     | 12  | 4    | 126         |            | 38    | 16  |     | 20  |
| БД.04                                                          | Математика*                                                                                              | 2                |       | 1           |    |      | 240              | 240      | 224     | 12  | 4    | 240         |            | 92    | 60  |     | 30  |
| БД.05                                                          | История                                                                                                  |                  |       | 2           |    |      | 88               | 88       | 82      | 6   |      | 88          |            |       |     |     |     |
| БД.06                                                          | Физическая культура                                                                                      |                  |       | 12          |    |      | 116              | 116      | 116     |     |      | 116         |            | 48    | 4   |     | 44  |
| БД.07                                                          | Основы безопасности жизнедеятельности                                                                    |                  |       | 1           |    |      | 72               | 72       | 70      | 2   |      | 72          |            | 72    | 34  |     | 36  |
| БД.08                                                          | Астрономия                                                                                               |                  |       | 1           |    |      | 36               | 36       | 34      | 2   |      | 36          |            | 36    | 16  |     | 18  |
| *                                                              | Индивидуальный проект (предметом не является)                                                            |                  |       |             |    | 2    | 26               | 26       |         | 20  | 6    | 26          |            | 10    |     |     |     |
| ДУПК                                                           | Дополнительные учебные предметы, курсы                                                                   |                  |       | 12          |    |      | 76               | 76       | 66      | 10  |      |             | 76         | 32    | 14  |     | 16  |
| ДУП.01                                                         | Введение в специальность /Основы программирования/ Основы проектной деятельности                         |                  |       | 12          |    |      | 76               | 76       | 66      | 10  |      |             | 76         | 32    | 14  |     | 16  |
| УПВ                                                            | Учебные предметы по выбору                                                                               | 222              |       | 11          |    |      | 514              | 514      | 468     | 34  | 12   |             | 514        | 164   | 74  | 26  | 56  |
| УПВ.01                                                         | Родной язык                                                                                              | 2                |       |             |    |      | 104              | 104      | 92      | 8   | 4    |             | 104        |       |     |     |     |
| УПВ.02                                                         | Информатика*                                                                                             | 2                |       | 1           |    |      | 156              | 156      | 142     | 10  | 4    |             | 156        | 54    | 24  | 10  | 18  |
| УПВ.03                                                         | Физика*                                                                                                  | 2                |       | 1           |    |      | 254              | 254      | 234     | 16  | 4    |             | 254        | 110   | 50  | 16  | 38  |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 |                                                                                                          |                  |       |             |    |      | 4464             | 4464     | 3838    | 488 | 138  | 3168        | 1296       |       |     |     |     |
| ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |                                                                                                          |                  |       |             |    |      | 580              | 580      | 544     | 30  | 6    | 468         | 112        |       |     |     |     |
| ОГСЭ.01                                                        | Основы философии                                                                                         |                  |       | 7           |    |      | 48               | 48       | 44      | 4   |      | 48          |            |       |     |     |     |
| ОГСЭ.02                                                        | История                                                                                                  |                  |       | 3*          |    |      | 36               | 36       | 34      | 2   |      | 36          |            |       |     |     |     |
| ОГСЭ.03                                                        | Психология общения                                                                                       |                  |       | 3           |    |      | 48               | 48       | 44      | 4   |      | 48          |            |       |     |     |     |
| ОГСЭ.04                                                        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                         | 8                |       | 4           |    | 3567 | 186              | 186      | 168     | 12  | 6    | 168         | 18         |       |     |     |     |
| ОГСЭ.05                                                        | Физическая культура                                                                                      |                  | 1357  | 2468        |    |      | 188              | 188      | 188     |     |      | 168         | 20         |       |     |     |     |
| ОГСЭ.06                                                        | Гражданско - патриотическое воспитание личности / Основы исследовательской деятельности***               |                  |       | 3*          |    |      | 38               | 38       | 34      | 4   |      |             | 38         |       |     |     |     |
| ОГСЭ.07                                                        | Особенности работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья / Социальная адаптация** |                  |       | 6           |    |      | 36               | 36       | 32      | 4   |      |             | 36         |       |     |     |     |
| ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      |                                                                                                          |                  |       |             |    |      | 240              | 240      | 184     | 38  | 18   | 144         | 96         |       |     |     |     |
| ЕН.01                                                          | Элементы высшей математики                                                                               | 3                |       |             |    |      | 88               | 88       | 68      | 14  | 6    | 72          | 16         |       |     |     |     |
| ЕН.02                                                          | Дискретная математика с элементами математической логики                                                 | 3                |       |             |    |      | 72               | 72       | 54      | 12  | 6    | 36          | 36         |       |     |     |     |

|                                      |                                                                                         |            |  |            |            |             |      |            |            |            |           |      |            |  |  |  |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|------------|------------|-------------|------|------------|------------|------------|-----------|------|------------|--|--|--|--|
| ЕН.03                                | Теория вероятностей и математическая статистика                                         | 4          |  |            |            |             | 42   | 42         | 32         | 4          | 6         | 36   | 6          |  |  |  |  |
| ЕН.04                                | Экологические основы природопользования                                                 |            |  | 3          |            |             | 38   | 38         | 30         | 8          |           |      | 38         |  |  |  |  |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b> |                                                                                         |            |  |            |            |             | 1126 | 1126       | 912        | 172        | 42        | 612  | 514        |  |  |  |  |
| ОП.01                                | Операционные системы и среды                                                            | 4          |  |            |            |             | 192  | 192        | 156        | 30         | 6         | 48   | 144        |  |  |  |  |
| ОП.02                                | Архитектура аппаратных средств                                                          | 4          |  |            |            |             | 56   | 56         | 38         | 12         | 6         | 36   | 20         |  |  |  |  |
| ОП.03                                | Информационные технологии                                                               |            |  | 3          |            |             | 98   | 98         | 78         | 20         |           | 48   | 50         |  |  |  |  |
| ОП.04                                | Основы алгоритмизации и программирования                                                | 4          |  |            |            | 3           | 182  | 182        | 144        | 32         | 6         | 104  | 78         |  |  |  |  |
| ОП.05                                | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                      |            |  | 7          |            |             | 36   | 36         | 34         | 2          |           | 36   |            |  |  |  |  |
| ОП.06                                | Безопасность жизнедеятельности                                                          |            |  | 6          |            |             | 68   | 68         | 68         |            |           | 68   |            |  |  |  |  |
| ОП.07                                | Экономика отрасли                                                                       |            |  | 7          |            |             | 36   | 36         | 34         | 2          |           | 36   |            |  |  |  |  |
| ОП.08                                | Основы проектирования баз данных                                                        | 4          |  |            |            |             | 96   | 96         | 74         | 16         | 6         | 68   | 28         |  |  |  |  |
| ОП.09                                | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                             |            |  | 4          |            |             | 38   | 38         | 34         | 4          |           | 36   | 2          |  |  |  |  |
| ОП.10                                | Численные методы                                                                        | 6          |  |            |            |             | 48   | 48         | 40         | 2          | 6         | 48   |            |  |  |  |  |
| ОП.11                                | Компьютерные сети                                                                       | 4          |  |            |            |             | 60   | 60         | 46         | 8          | 6         | 48   | 12         |  |  |  |  |
| ОП.12                                | Менеджмент в профессиональной деятельности                                              | 6          |  |            |            |             | 36   | 36         | 30         |            | 6         | 36   |            |  |  |  |  |
| ОП.13                                | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности                        |            |  | 4          |            |             | 74   | 74         | 58         | 16         |           |      | 74         |  |  |  |  |
| ОП.14                                | Язык программирования PYTHON/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии** |            |  | 4          |            |             | 58   | 58         | 40         | 18         |           |      | 58         |  |  |  |  |
| ОП.15                                | Охрана труда/Документационное обеспечение профессиональной деятельности***              |            |  | 7          |            |             | 48   | 48         | 38         | 10         |           |      | 48         |  |  |  |  |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>      |                                                                                         |            |  |            |            |             | 2302 | 2302       | 1982       | 248        | 72        | 1728 | 574        |  |  |  |  |
| ПМ.01                                | <b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>              | <b>666</b> |  | <b>66</b>  | <b>666</b> | <b>5555</b> | 954  | <b>954</b> | <b>790</b> | <b>146</b> | <b>18</b> | 787  | <b>167</b> |  |  |  |  |
| МДК.01.01                            | Разработка программных модулей                                                          | 6          |  |            | 6          | 5           | 258  | 258        | 205        | 50         | 3         | 222  | 36         |  |  |  |  |
| МДК.01.02                            | Поддержка и тестирование программных модулей                                            |            |  |            | 6          | 5           | 134  | 134        | 94         | 40         |           | 110  | 24         |  |  |  |  |
| МДК.01.03                            | Разработка мобильных приложений                                                         | 6          |  |            |            | 5           | 152  | 152        | 133        | 16         | 3         | 140  | 12         |  |  |  |  |
| МДК.01.04                            | Системное программирование                                                              |            |  |            | 6          | 5           | 146  | 146        | 106        | 40         |           | 140  | 6          |  |  |  |  |
| УП.01.01                             | Учебная практика                                                                        |            |  | 6          |            |             | 144  | 144        | 144        |            |           | 75   | 69         |  |  |  |  |
| ПП.01                                | Производственная практика                                                               |            |  | 6          |            |             | 108  | 108        | 108        |            |           | 100  | 8          |  |  |  |  |
| ПМ.01.ЭК                             | Экзамен по модулю                                                                       | 6          |  |            |            |             | 12   | 12         |            |            | 12        |      | 12         |  |  |  |  |
| ПМ.02                                | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>                                     | <b>888</b> |  | <b>888</b> | <b>8</b>   |             | 450  | <b>450</b> | <b>402</b> | <b>24</b>  | <b>24</b> | 301  | <b>149</b> |  |  |  |  |
| МДК.02.01                            | Технология разработки программного обеспечения                                          | 8          |  |            | 8          |             | 72   | 72         | 60         | 6          | 6         | 42   | 30         |  |  |  |  |
| МДК.02.02                            | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                           | 8          |  |            |            |             | 72   | 72         | 54         | 12         | 6         | 52   | 20         |  |  |  |  |
| МДК.02.03                            | Математическое моделирование                                                            |            |  | 8          |            |             | 42   | 42         | 36         | 6          |           | 32   | 10         |  |  |  |  |
| УП.02.01                             | Учебная практика                                                                        |            |  | 8          |            |             | 108  | 108        | 108        |            |           | 75   | 33         |  |  |  |  |

|                                                |                                                                                  |            |          |           |          |          |     |            |            |           |           |     |            |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|-----|------------|------------|-----------|-----------|-----|------------|--|--|--|--|
| ПП.02                                          | Производственная практика                                                        |            |          | 8         |          |          | 144 | 144        | 144        |           |           | 100 | 44         |  |  |  |  |
| ПМ.02.ЭК                                       | Экзамен по модулю                                                                | 8          |          |           |          |          | 12  | 12         |            |           | 12        |     | 12         |  |  |  |  |
| ПМ.04                                          | <b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b> | <b>777</b> |          | <b>77</b> |          |          | 380 | <b>380</b> | <b>318</b> | <b>44</b> | <b>18</b> | 317 | <b>63</b>  |  |  |  |  |
| МДК04.01                                       | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                        | 7          |          |           |          |          | 104 | 104        | 72         | 26        | 6         | 72  | 32         |  |  |  |  |
| МДК04.02                                       | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                        | 7          |          |           |          |          | 90  | 90         | 66         | 18        | 6         | 70  | 20         |  |  |  |  |
| УП.04.01                                       | Учебная практика                                                                 |            |          | 7         |          |          | 72  | 72         | 72         |           |           | 72  |            |  |  |  |  |
| ПП.04                                          | Производственная практика                                                        |            |          | 7         |          |          | 108 | 108        | 108        |           |           | 103 | 5          |  |  |  |  |
| ПМ.04ЭК                                        | Экзамен по модулю                                                                | 7          |          |           |          |          | 6   | 6          |            |           | 6         |     | 6          |  |  |  |  |
| ПМ.11                                          | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>                         | <b>5</b>   | <b>5</b> | <b>55</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | 374 | <b>374</b> | <b>328</b> | <b>34</b> | <b>12</b> | 223 | <b>151</b> |  |  |  |  |
| МДК11.01                                       | Технология разработки и защиты баз данных                                        |            | 5        |           | 5        | 4        | 182 | 182        | 148        | 34        |           | 123 | 59         |  |  |  |  |
| УП.11                                          | Учебная практика                                                                 |            |          | 5         |          |          | 36  | 36         | 36         |           |           | 36  |            |  |  |  |  |
| ПП.11                                          | Производственная практика                                                        |            |          | 5         |          |          | 144 | 144        | 144        |           |           | 64  | 80         |  |  |  |  |
| ПМ.11.ЭК                                       | Экзамен по модулю                                                                | 5          |          |           |          |          | 12  | 12         |            |           | 12        |     | 12         |  |  |  |  |
| ПДП                                            | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                        |            |          | 8         |          |          | 144 | 144        | 144        |           |           | 100 | 44         |  |  |  |  |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |                                                                                  |            |          |           |          |          | 216 | 216        | 216        |           |           | 216 |            |  |  |  |  |
| ГИА.01                                         | Государственная итоговая аттестация                                              |            |          |           |          |          | 216 | 216        | 216        |           |           | 216 |            |  |  |  |  |

| Курс 1 |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | Курс 2    |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|--------|------|----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| стр 1  |      |    |      | Семестр 2 |     |     |     |     |      |    |      | Семестр 3 |     |     |     |     |      |    |      | Семестр 4 |     |     |     |     |
| КРП    | Конс | СР | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | КРП |
|        | 4    | 32 | 4    | 864       | 356 | 26  | 360 |     | 20   | 76 | 26   |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        | 4    | 32 | 4    | 864       | 356 | 26  | 360 |     | 20   | 76 | 26   |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        | 4    | 22 | 4    | 470       | 172 |     | 234 |     | 8    | 42 | 14   |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        | 4    | 2  | 4    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      | 62        | 30  |     | 26  |     |      | 6  |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      | 88        | 30  |     | 40  |     | 4    | 10 | 4    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      | 148       | 70  |     | 60  |     | 4    | 10 | 4    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      | 88        | 40  |     | 42  |     |      | 6  |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      | 68        | 2   |     | 66  |     |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 10 |      | 16        |     |     |     |     |      | 10 | 6    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      | 44        | 18  |     | 18  |     |      | 8  |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      | 44        | 18  |     | 18  |     |      | 8  |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 8  |      | 350       | 166 | 26  | 108 |     | 12   | 26 | 12   |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      | 104       | 64  |     | 24  |     | 4    | 8  | 4    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 2  |      | 102       | 34  | 8   | 44  |     | 4    | 8  | 4    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      | 6  |      | 144       | 68  | 18  | 40  |     | 4    | 10 | 4    |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 612       | 250 |     | 256 |     | 4    | 90 | 12   | 900       | 306 | 16  | 366 | 18  |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 186       | 62  |     | 112 |     |      | 12 |      | 80        |     |     | 78  |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 36        | 18  |     | 16  |     |      | 2  |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 48        | 24  |     | 20  |     |      | 4  |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 32        | 2   |     | 28  |     |      | 2  |      | 32        |     |     | 30  |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 32        |     |     | 32  |     |      |    |      | 48        |     |     | 48  |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 38        | 18  |     | 16  |     |      | 4  |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 198       | 80  |     | 68  |     | 4    | 34 | 12   | 42        | 16  |     | 14  |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 88        | 38  |     | 28  |     | 2    | 14 | 6    |           |     |     |     |     |
|        |      |    |      |           |     |     |     |     |      |    |      | 72        | 28  |     | 24  |     | 2    | 12 | 6    |           |     |     |     |     |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|----|----|-----|----|--|-----|----|---|----|----|--|--|
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
| 14 |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
| 2  |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
| 2  |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
| 10 |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
| 44 | 18 | 594 | 56 |  | 456 | 30 | 4 | 24 | 24 |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    |     |    |  |     |    |   |    |    |  |  |
|    |    | 450 | 56 |  | 312 | 30 | 4 | 24 | 24 |  |  |
|    |    | 72  | 10 |  | 18  | 30 | 2 | 6  | 6  |  |  |
|    |    | 72  | 28 |  | 24  |    | 2 | 12 | 6  |  |  |
|    |    | 42  | 18 |  | 18  |    |   | 6  |    |  |  |
|    |    | 108 |    |  | 108 |    |   |    |    |  |  |

|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|----|----|-----|--|--|-----|--|--|--|----|--|--|
|    |    | 144 |  |  | 144 |  |  |  |    |  |  |
|    |    | 12  |  |  |     |  |  |  | 12 |  |  |
| 44 | 18 |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
| 26 | 6  |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
| 18 | 6  |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    | 6  |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    |     |  |  |     |  |  |  |    |  |  |
|    |    | 144 |  |  | 144 |  |  |  |    |  |  |
|    |    | 216 |  |  | 216 |  |  |  |    |  |  |
|    |    | 216 |  |  | 216 |  |  |  |    |  |  |

| Индекс                     |
|----------------------------|
|                            |
| ОК 01.                     |
| ОК 02.                     |
| ОК 03.                     |
| ОК 04.                     |
| ОК 05.                     |
| ОК 06.                     |
| ОК 07.                     |
| ОК 08.                     |
| ОК 09.                     |
| ОК 10.                     |
| ОК 11.                     |
| Вид деятельности: Разработ |
| ПК 1.1.                    |
| ПК 1.2.                    |
| ПК 1.3.                    |
| ПК 1.4.                    |
| ПК 1.5.                    |
| ПК 1.6.                    |
| Вид деятельности: Разработ |
| ПК 11.1.                   |
| ПК 11.2.                   |
| ПК 11.3.                   |
| ПК 11.4.                   |
| ПК 11.5.                   |
| ПК 11.6.                   |
| Вид деятельности: Осущест  |
| ПК 2.1.                    |
| ПК 2.2.                    |
| ПК 2.3.                    |
| ПК 2.4.                    |
| ПК 2.5.                    |
| Вид деятельности: Сопрово: |

|         |
|---------|
| ПК 4.1. |
| ПК 4.2. |
| ПК 4.3. |
| ПК 4.4. |

| Содержание                                                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                                                                                                                                   | ОК  |
| Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;                                                                                                         | ОК  |
| Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;                                            | ОК  |
| Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                                                                                                      | ОК  |
| Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                                                                                               | ОК  |
| Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | ОК  |
| Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                             | ОК  |
| Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;                                                                               | ОК  |
| Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                 | ОК  |
| Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                 | -   |
| Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                                                                                                 | -   |
| гика модулей программного обеспечения для компьютерных систем                                                                                                                                                                                                        |     |
| Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.                                                                                                                                                                          | ПК  |
| Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.                                                                                                                                                                                              | ПК  |
| Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.                                                                                                                                                                       | ПК  |
| Выполнять тестирование программных модулей.                                                                                                                                                                                                                          | ПК  |
| Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.                                                                                                                                                                                                            | ПК  |
| Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.                                                                                                                                                                                                | ПК  |
| гика, администрирование и защита баз данных                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.                                                                                                                                                                                      | ПК  |
| Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.                                                                                                                                                                                                      | ПК  |
| Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.                                                                                                                                                                          | ПК  |
| Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.                                                                                                                                                                                             | ПК  |
| Администрировать базы данных.                                                                                                                                                                                                                                        | ПК  |
| Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.                                                                                                                                                                                     | ПК  |
| гика, внедрение интеграции программных модулей                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.                                                                                                                           | ПК  |
| Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.                                                                                                                                                                                                              | ПК  |
| Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.                                                                                                                                                                       | ПК  |
| Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.                                                                                                                                                                          | ПК  |
| Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.                                                                                                                                                       | ПК  |
| гика, обслуживание и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем                                                                                                                                                                                       |     |

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.                       | ПК |
| Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.                    | ПК |
| Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. | ПК |
| Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.                              | ПК |

[illegible]

|                                     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | (План) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |



Diagram illustrating a 16-bit bus structure. The bus is divided into 16 segments. The first 9 segments are shaded gray, and the last 7 segments are white. Below the bus, a light blue bar contains a gray box with the number 9 on the left and a gray box with the number 11 on the right, indicating the number of segments in each group.

| Индекс                                     | Наименование                                                                               | Семестр 3 |                     |              |     |     |    |     |      |    |              |        | Семестр                 |              |              |     |     |    |     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------------|-----|-----|----|-----|------|----|--------------|--------|-------------------------|--------------|--------------|-----|-----|----|-----|
|                                            |                                                                                            | Контроль  | Академических часов |              |     |     |    |     |      |    |              | Неделя | Контроль                | Академически |              |     |     |    |     |
|                                            |                                                                                            |           | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Контр<br>оль |        |                         | Всего        | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр |     |
| ИТОГО (с факультативами)                   |                                                                                            |           | 612                 |              |     |     |    |     |      |    |              | 17     |                         | 900          |              |     |     |    |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |                                                                                            |           | 612                 |              |     |     |    |     |      |    |              |        |                         | 900          |              |     |     |    |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед<br>) | ОП, факультативы                                                                           |           | 36                  |              |     |     |    |     |      |    |              |        |                         | 36           |              |     |     |    |     |
|                                            | Аудиторная нагрузка                                                                        |           | 30,36               |              |     |     |    |     |      |    |              |        |                         | 29,63        |              |     |     |    |     |
|                                            | Во взаимодействии с преподавателем                                                         |           | 30,6                |              |     |     |    |     |      |    |              |        |                         | 30,13        |              |     |     |    |     |
|                                            | ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                                                        |           |                     | 612          | 510 | 250 |    | 256 |      | 4  | 90           | 12     | ТО: 16<br>2/3<br>Э: 1/3 |              | 900          | 718 | 306 | 16 | 366 |
| ОГСЭ.02                                    | История                                                                                    | ЗаО       | 36                  | 34           | 18  |     | 16 |     |      | 2  |              |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ОГСЭ.03                                    | Психология общения                                                                         | ЗаО       | 48                  | 44           | 24  |     | 20 |     |      | 4  |              |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ОГСЭ.04                                    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                           | Др        | 32                  | 30           | 2   |     | 28 |     |      | 2  |              |        | ЗаО                     | 32           | 30           |     |     | 30 |     |
| ОГСЭ.05                                    | Физическая культура                                                                        | За        | 32                  | 32           |     |     | 32 |     |      |    |              |        | ЗаО                     | 48           | 48           |     |     | 48 |     |
| ОГСЭ.06                                    | Гражданско - патриотическое воспитание личности / Основы исследовательской деятельности*** | ЗаО       | 38                  | 34           | 18  |     | 16 |     |      | 4  |              |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ЕН.01                                      | Элементы высшей математики                                                                 | Эк        | 88                  | 68           | 38  |     | 28 |     | 2    | 14 | 6            |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ЕН.02                                      | Дискретная математика с элементами математической логики                                   | Эк        | 72                  | 54           | 28  |     | 24 |     | 2    | 12 | 6            |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ЕН.03                                      | Теория вероятностей и математическая статистика                                            |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              |        | Эк                      | 42           | 32           | 16  |     | 14 |     |
| ЕН.04                                      | Экологические основы природопользования                                                    | ЗаО       | 38                  | 30           | 14  |     | 16 |     |      | 8  |              |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ОП.01                                      | Операционные системы и среды                                                               |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              |        | Эк                      | 192          | 156          | 88  | 16  | 50 |     |
| ОП.02                                      | Архитектура аппаратных средств                                                             |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              |        | Эк                      | 56           | 38           | 18  |     | 18 |     |
| ОП.03                                      | Информационные технологии                                                                  | ЗаО       | 98                  | 78           | 56  |     | 22 |     |      | 20 |              |        |                         |              |              |     |     |    |     |
| ОП.04                                      | Основы алгоритмизации и программирования                                                   | Др        | 130                 | 106          | 52  |     | 54 |     |      | 24 |              |        | Эк                      | 52           | 38           | 12  |     | 24 |     |
| ОП.08                                      | Основы проектирования баз данных                                                           |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              |        | Эк                      | 96           | 74           | 38  |     | 34 |     |
| ОП.09                                      | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                                |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              | ЗаО    | 38                      | 34           | 18           |     | 16  |    |     |
| ОП.11                                      | Компьютерные сети                                                                          |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              | Эк     | 60                      | 46           | 22           |     | 22  |    |     |
| ОП.13                                      | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности                           |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              | ЗаО    | 74                      | 58           | 28           |     | 30  |    |     |
| ОП.14                                      | Язык программирования PYTHON/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии**    |           |                     |              |     |     |    |     |      |    |              | ЗаО    | 58                      | 40           | 20           |     | 20  |    |     |

|                                                    |                                                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |              |     |     |    |  |    |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--------------|-----|-----|----|--|----|
| ПМ.11                                              | Разработка, администрирование и защита баз данных |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | Др           | 152 | 124 | 46 |  | 60 |
| МДК11.01                                           | Технология разработки и защиты баз данных         |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | Др           | 152 | 124 | 46 |  | 60 |
| <b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b> |                                                   | Эк(2) ЗаО(4) Др(2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | Эк(6) ЗаО(4) |     |     |    |  |    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                    |                                                   | (План)             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |              |     |     |    |  |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>         |                                                   | (План)             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |              |     |     |    |  |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                    |                                                   |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |              |     |     |    |  |    |

| 4       |      |     |              | Итого за курс             |          |                     |              |     |     |     |     |      |     |        |                           | Каф. | Семестр |
|---------|------|-----|--------------|---------------------------|----------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|---------------------------|------|---------|
| х часов |      |     |              | Неделя                    | Контроль | Академических часов |              |     |     |     |     |      |     | Неделя |                           |      |         |
| КРП     | Конс | СР  | Контр<br>оль |                           |          | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР  |        | Контр<br>оль              |      |         |
|         |      |     |              | 25                        |          | 1512                |              |     |     |     |     |      |     |        | 42                        |      |         |
|         |      |     |              |                           |          | 1512                |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           |          | 36                  |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           |          | 30                  |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           |          | 30,37               |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
| 18      | 12   | 146 | 36           | ТО: 23<br>5/6<br>Э: 1 1/6 |          | 1512                | 1228         | 556 | 16  | 622 | 18  | 16   | 236 | 48     | ТО: 40<br>1/2<br>Э: 1 1/2 |      |         |
|         |      |     |              |                           | ЗаО      | 36                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 2   |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | ЗаО      | 48                  | 44           | 24  |     | 20  |     |      | 4   |        |                           |      |         |
|         |      | 2   |              |                           | ЗаО Др   | 64                  | 60           | 2   |     | 58  |     |      | 4   |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | За ЗаО   | 80                  | 80           |     |     | 80  |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | ЗаО      | 38                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 4   |        |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | Эк       | 88                  | 68           | 38  |     | 28  |     | 2    | 14  | 6      |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | Эк       | 72                  | 54           | 28  |     | 24  |     | 2    | 12  | 6      |                           |      |         |
|         | 2    | 4   | 6            |                           | Эк       | 42                  | 32           | 16  |     | 14  |     | 2    | 4   | 6      |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | ЗаО      | 38                  | 30           | 14  |     | 16  |     |      | 8   |        |                           |      |         |
|         | 2    | 30  | 6            |                           | Эк       | 192                 | 156          | 88  | 16  | 50  |     | 2    | 30  | 6      |                           |      |         |
|         | 2    | 12  | 6            |                           | Эк       | 56                  | 38           | 18  |     | 18  |     | 2    | 12  | 6      |                           |      |         |
|         |      |     |              |                           | ЗаО      | 98                  | 78           | 56  |     | 22  |     |      | 20  |        |                           |      |         |
|         | 2    | 8   | 6            |                           | Эк Др    | 182                 | 144          | 64  |     | 78  |     | 2    | 32  | 6      |                           |      |         |
|         | 2    | 16  | 6            |                           | Эк       | 96                  | 74           | 38  |     | 34  |     | 2    | 16  | 6      |                           |      |         |
|         |      | 4   |              |                           | ЗаО      | 38                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 4   |        |                           |      |         |
|         | 2    | 8   | 6            |                           | Эк       | 60                  | 46           | 22  |     | 22  |     | 2    | 8   | 6      |                           |      |         |
|         |      | 16  |              |                           | ЗаО      | 74                  | 58           | 28  |     | 30  |     |      | 16  |        |                           |      |         |
|         |      | 18  |              |                           | ЗаО      | 58                  | 40           | 20  |     | 20  |     |      | 18  |        |                           |      |         |

|      |  |    |  |   |                    |     |     |    |  |    |    |  |    |  |    |    |
|------|--|----|--|---|--------------------|-----|-----|----|--|----|----|--|----|--|----|----|
| 18   |  | 28 |  |   | Др                 | 152 | 124 | 46 |  | 60 | 18 |  | 28 |  |    | 45 |
| 18   |  | 28 |  |   | Др                 | 152 | 124 | 46 |  | 60 | 18 |  | 28 |  |    | 45 |
| ) Др |  |    |  |   | Эк(8) ЗаО(8) Др(3) |     |     |    |  |    |    |  |    |  |    |    |
|      |  |    |  |   |                    |     |     |    |  |    |    |  |    |  |    |    |
|      |  |    |  |   |                    |     |     |    |  |    |    |  |    |  |    |    |
|      |  |    |  | 8 |                    |     |     |    |  |    |    |  |    |  | 10 |    |

| Индекс                                      | Наименование                                                                                             | Семестр 5          |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Семестр                  |              |              |     |     |     |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------|-------------------------|--------------------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|--|
|                                             |                                                                                                          | Контроль           | Академических часов |              |     |     |     |     |      |    |              | Недель                  | Контроль                 | Академически |              |     |     |     |  |
|                                             |                                                                                                          |                    | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР | Контр<br>оль |                         |                          | Всего        | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                    |                                                                                                          |                    | 612                 |              |     |     |     |     |      |    |              | 17                      |                          | 864          |              |     |     |     |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |                                                                                                          |                    | 612                 |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                          | 864          |              |     |     |     |  |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(акад.час/не<br>д)  | ОП, факультативы                                                                                         |                    | 36                  |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                          | 36           |              |     |     |     |  |
|                                             | Аудиторная нагрузка                                                                                      |                    | 30                  |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                          | 31,2         |              |     |     |     |  |
|                                             | Во взаимодействии с преподавателем                                                                       |                    | 30                  |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                          | 31,58        |              |     |     |     |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |                                                                                                          |                    | 432                 | 340          | 116 |     | 212 | 12  |      | 80 | 12           | ТО: 11<br>1/3<br>Э: 2/3 |                          | 612          | 500          | 212 |     | 252 |  |
| ОГСЭ.04                                     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                         | Др                 | 26                  | 24           |     |     | 24  |     |      | 2  |              |                         | Др                       | 28           | 26           |     |     | 26  |  |
| ОГСЭ.05                                     | Физическая культура                                                                                      | За                 | 20                  | 20           |     |     | 20  |     |      |    |              |                         | ЗаО                      | 38           | 38           |     |     | 38  |  |
| ОГСЭ.07                                     | Особенности работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья / Социальная адаптация** |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | ЗаО                      | 36           | 32           | 20  |     | 12  |  |
| ОП.06                                       | Безопасность жизнедеятельности                                                                           |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | ЗаО                      | 68           | 68           | 40  |     | 28  |  |
| ОП.10                                       | Численные методы                                                                                         |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк                       | 48           | 40           | 20  |     | 18  |  |
| ОП.12                                       | Менеджмент в профессиональной деятельности                                                               |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк                       | 36           | 30           | 14  |     | 14  |  |
| ПМ.01                                       | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем                                      | Др(4)              | 344                 | 272          | 110 |     | 162 |     |      | 72 |              |                         | Эк(3)<br>ЗаО(2)<br>КП(3) | 610          | 518          | 118 |     | 368 |  |
| МДК.01.01                                   | Разработка программных модулей                                                                           | Др                 | 186                 | 152          | 58  |     | 94  |     |      | 34 |              |                         | Эк КП                    | 72           | 53           | 8   |     | 14  |  |
| МДК.01.02                                   | Поддержка и тестирование программных модулей                                                             | Др                 | 66                  | 50           | 24  |     | 26  |     |      | 16 |              |                         | КП                       | 68           | 44           | 22  |     | 22  |  |
| МДК.01.03                                   | Разработка мобильных приложений                                                                          | Др                 |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк                       | 152          | 133          | 72  |     | 60  |  |
| МДК.01.04                                   | Системное программирование                                                                               | Др                 | 92                  | 70           | 28  |     | 42  |     |      | 22 |              |                         | КП                       | 54           | 36           | 16  |     | 20  |  |
| ПМ.01.ЭК                                    | Экзамен по модулю                                                                                        |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк                       | 12           |              |     |     |     |  |
| ПМ.11                                       | Разработка, администрирование и защита баз данных                                                        | Эк За<br>ЗаО(2) КП | 222                 | 204          | 6   |     | 186 | 12  |      | 6  | 12           |                         |                          |              |              |     |     |     |  |
| МДК11.01                                    | Технология разработки и защиты баз данных                                                                | За КП              | 30                  | 24           | 6   |     | 6   | 12  |      | 6  |              |                         |                          |              |              |     |     |     |  |
| ПМ.11.ЭК                                    | Экзамен по модулю                                                                                        | Эк                 | 12                  |              |     |     |     |     |      |    | 12           |                         |                          |              |              |     |     |     |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |                                                                                                          | Эк За КП Др(5)     |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк(5) ЗаО(2) КП          |              |              |     |     |     |  |
| ПРАКТИКИ                                    |                                                                                                          | (План)             |                     | 180          | 180 |     |     | 180 |      |    |              | 5                       |                          | 252          | 252          |     |     | 252 |  |

|                                     |                           |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|-----|
| УП.01.01                            | Учебная практика          |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   | 3аО | 144 | 144 |  |  | 144 |
| УП.11                               | Учебная практика          | 3аО    | 36  | 36  |  |  | 36  |  |  |  |  | 1 |     |     |     |  |  |     |
| ПП.01                               | Производственная практика |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   | 3аО | 108 | 108 |  |  | 108 |
| ПП.11                               | Производственная практика | 3аО    | 144 | 144 |  |  | 144 |  |  |  |  | 4 |     |     |     |  |  |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                           | (План) |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |
| КАНИКУЛЫ                            |                           |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  | 2 |     |     |     |  |  |     |

|         |      |    |              |                           |                                   |                     |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|---------|------|----|--------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|---------------------------|------|---------|
| 6       |      |    |              | Итого за курс             |                                   |                     |              |     |     |     |     |      |     |        |                           | Каф. | Семестр |
| х часов |      |    |              | Неделя                    | Контроль                          | Академических часов |              |     |     |     |     |      |     | Неделя |                           |      |         |
| КРП     | Конс | СР | Контр<br>оль |                           |                                   | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР  |        | Контр<br>оль              |      |         |
|         |      |    |              | 24                        |                                   | 1476                |              |     |     |     |     |      |     |        | 41                        |      |         |
|         |      |    |              |                           |                                   | 1476                |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |    |              |                           |                                   | 36                  |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |    |              |                           |                                   | 30,6                |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |    |              |                           |                                   | 30,79               |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
| 30      | 6    | 82 | 30           | ТО: 15<br>5/6<br>Э: 1 1/6 |                                   | 1044                | 840          | 328 |     | 464 | 42  | 6    | 162 | 42     | ТО: 27<br>1/6<br>Э: 1 5/6 |      |         |
|         |      | 2  |              |                           | Др(2)                             | 54                  | 50           |     |     | 50  |     |      | 4   |        |                           |      | 345678  |
|         |      |    |              |                           | За ЗаО                            | 58                  | 58           |     |     | 58  |     |      |     |        |                           |      | 345678  |
|         |      | 4  |              |                           | ЗаО                               | 36                  | 32           | 20  |     | 12  |     |      | 4   |        |                           |      | 6       |
|         |      |    |              |                           | ЗаО                               | 68                  | 68           | 40  |     | 28  |     |      |     |        |                           |      | 6       |
|         | 2    | 2  | 6            |                           | Эк                                | 48                  | 40           | 20  |     | 18  |     | 2    | 2   | 6      |                           |      | 6       |
|         | 2    |    | 6            |                           | Эк                                | 36                  | 30           | 14  |     | 14  |     | 2    |     | 6      |                           |      | 6       |
| 30      | 2    | 74 | 18           |                           | Эк(3)<br>ЗаО(2)<br>КП(3)<br>Др(4) | 954                 | 790          | 228 |     | 530 | 30  | 2    | 146 | 18     |                           |      | 56      |
| 30      | 1    | 16 | 3            |                           | Эк КП Др                          | 258                 | 205          | 66  |     | 108 | 30  | 1    | 50  | 3      |                           |      | 56      |
|         |      | 24 |              |                           | КП Др                             | 134                 | 94           | 46  |     | 48  |     |      | 40  |        |                           |      | 56      |
|         | 1    | 16 | 3            |                           | Эк Др                             | 152                 | 133          | 72  |     | 60  |     | 1    | 16  | 3      |                           |      | 6       |
|         |      | 18 |              |                           | КП Др                             | 146                 | 106          | 44  |     | 62  |     |      | 40  |        |                           |      | 56      |
|         |      |    | 12           |                           | Эк                                | 12                  |              |     |     |     |     |      |     | 12     |                           |      | 6       |
|         |      |    |              |                           | Эк За<br>ЗаО(2) КП                | 222                 | 204          | 6   |     | 186 | 12  |      | 6   | 12     |                           |      | 45      |
|         |      |    |              |                           | За КП                             | 30                  | 24           | 6   |     | 6   | 12  |      | 6   |        |                           |      | 45      |
|         |      |    |              |                           | Эк                                | 12                  |              |     |     |     |     |      |     | 12     |                           |      | 5       |
| 1(3) Др |      |    |              |                           | Эк(6) За ЗаО(2) КП(4) Др(6)       |                     |              |     |     |     |     |      |     |        |                           |      |         |
|         |      |    |              | 7                         |                                   | 432                 | 432          |     |     | 432 |     |      |     |        | 12                        |      |         |

|  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |  |  |  |  |    |  |   |
|--|--|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|--|----|--|---|
|  |  |  |  | 4 | 3aO | 144 | 144 |  |  | 144 |  |  |  |  | 4  |  | 6 |
|  |  |  |  |   | 3aO | 36  | 36  |  |  | 36  |  |  |  |  | 1  |  | 5 |
|  |  |  |  | 3 | 3aO | 108 | 108 |  |  | 108 |  |  |  |  | 3  |  | 6 |
|  |  |  |  |   | 3aO | 144 | 144 |  |  | 144 |  |  |  |  | 4  |  | 5 |
|  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |  |  |  |  |    |  |   |
|  |  |  |  | 9 |     |     |     |  |  |     |  |  |  |  | 11 |  |   |

| Индекс                                      | Наименование                                                               | Семестр 7       |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Семестр            |              |              |     |     |     |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|----|--------------|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|--|
|                                             |                                                                            | Контроль        | Академических часов |              |     |     |     |     |      |    |              | Неделя                  | Контроль           | Академически |              |     |     |     |  |
|                                             |                                                                            |                 | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР | Контр<br>оль |                         |                    | Всего        | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                    |                                                                            |                 | 612                 |              |     |     |     |     |      |    |              | 17                      |                    | 864          |              |     |     |     |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |                                                                            |                 | 612                 |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                    | 864          |              |     |     |     |  |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)      | ОП, факультативы                                                           |                 | 36                  |              |     |     |     |     |      |    |              | ТО: 11<br>1/3<br>Э: 2/3 |                    | 36           |              |     |     |     |  |
|                                             | Аудиторная нагрузка                                                        |                 | 30,53               |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                    | 31,67        |              |     |     |     |  |
|                                             | Во взаимодействии с преподавателем                                         |                 | 30,89               |              |     |     |     |     |      |    |              |                         |                    | 32,67        |              |     |     |     |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |                                                                            |                 | 432                 | 350          | 146 |     | 200 |     | 4    | 64 | 18           |                         |                    | 252          | 196          | 56  |     | 104 |  |
| ОГСЭ.01                                     | Основы философии                                                           | ЗаО             | 48                  | 44           | 24  |     | 20  |     |      | 4  |              |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| ОГСЭ.04                                     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                           | Др              | 34                  | 32           |     |     | 32  |     |      | 2  |              |                         | Эк                 | 34           | 26           |     |     | 24  |  |
| ОГСЭ.05                                     | Физическая культура                                                        | За              | 30                  | 30           |     |     | 30  |     |      |    |              |                         | ЗаО                | 20           | 20           |     |     | 20  |  |
| ОП.05                                       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                         | ЗаО             | 36                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 2  |              |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| ОП.07                                       | Экономика отрасли                                                          | ЗаО             | 36                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 2  |              |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| ОП.15                                       | Охрана труда/Документационное обеспечение профессиональной деятельности*** | ЗаО             | 48                  | 38           | 18  |     | 20  |     |      | 10 |              |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| ПМ.02                                       | Осуществление интеграции программных модулей                               |                 |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк(3)<br>ЗаО(3) КП | 450          | 402          | 56  |     | 312 |  |
| МДК.02.01                                   | Технология разработки программного обеспечения                             |                 |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк КП              | 72           | 60           | 10  |     | 18  |  |
| МДК.02.02                                   | Инструментальные средства разработки программного обеспечения              |                 |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк                 | 72           | 54           | 28  |     | 24  |  |
| МДК.02.03                                   | Математическое моделирование                                               |                 |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | ЗаО                | 42           | 36           | 18  |     | 18  |  |
| ПМ.02.ЭК                                    | Экзамен по модулю                                                          |                 |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк                 | 12           |              |     |     |     |  |
| ПМ.04                                       | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем  | Эк(3)<br>ЗаО(2) | 380                 | 318          | 68  |     | 246 |     | 4    | 44 | 18           |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| МДК04.01                                    | Внедрение и поддержка компьютерных систем                                  | Эк              | 104                 | 72           | 36  |     | 34  |     | 2    | 26 | 6            |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| МДК04.02                                    | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем                  | Эк              | 90                  | 66           | 32  |     | 32  |     | 2    | 18 | 6            |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| ПМ.04ЭК                                     | Экзамен по модулю                                                          | Эк              | 6                   |              |     |     |     |     |      |    | 6            |                         |                    |              |              |     |     |     |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |                                                                            | Эк(3) ЗаО(4) Др |                     |              |     |     |     |     |      |    |              |                         | Эк(4) ЗаО          |              |              |     |     |     |  |
| ПРАКТИКИ                                    |                                                                            | (План)          |                     | 180          | 180 |     |     | 180 |      |    |              | 5                       |                    | 396          | 396          |     |     | 396 |  |

|                                            |                                              |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|-----|
| УП.02.01                                   | Учебная практика                             |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   | 3аО | 108 | 108 |  |  | 108 |
| УП.04.01                                   | Учебная практика                             | 3аО    | 72  | 72  |  |  | 72  |  |  |  |  | 2 |     |     |     |  |  |     |
| ПП.02                                      | Производственная практика                    |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   | 3аО | 144 | 144 |  |  | 144 |
| ПП.04                                      | Производственная практика                    | 3аО    | 108 | 108 |  |  | 108 |  |  |  |  | 3 |     |     |     |  |  |     |
| ПДП                                        | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА<br>(ПРЕДДИПЛОМНАЯ) |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   | 3аО | 144 | 144 |  |  | 144 |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                                              | (План) |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   |     | 216 | 216 |  |  | 216 |
| ГИА.01                                     | Государственная итоговая аттестация          |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   |     | 216 | 216 |  |  | 216 |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                                              |        |     |     |  |  |     |  |  |  |  | 2 |     |     |     |  |  |     |

|         |      |    |              |               |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |        |                           |         |              |
|---------|------|----|--------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|----|--------|---------------------------|---------|--------------|
| 8       |      |    |              | Итого за курс |                    |                     |              |     |     |     |     |      |    |        | Каф.                      | Семестр |              |
| х часов |      |    |              | Неделя        | Контроль           | Академических часов |              |     |     |     |     |      |    | Неделя |                           |         |              |
| КРП     | Конс | СР | Контр<br>оль |               |                    | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР |        |                           |         | Контр<br>оль |
|         |      |    |              | 24            |                    | 1476                |              |     |     |     |     |      |    |        | 41                        |         |              |
|         |      |    |              |               |                    | 1476                |              |     |     |     |     |      |    |        |                           |         |              |
|         |      |    |              |               |                    | 36                  |              |     |     |     |     |      |    |        |                           |         |              |
|         |      |    |              |               |                    | 31,1                |              |     |     |     |     |      |    |        |                           |         |              |
|         |      |    |              |               |                    | 31,78               |              |     |     |     |     |      |    |        |                           |         |              |
| 30      | 6    | 26 | 30           | ТО: 6<br>Э: 1 |                    | 684                 | 546          | 202 |     | 304 | 30  | 10   | 90 | 48     | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 1 2/3 |         |              |
|         |      |    |              |               | ЗаО                | 48                  | 44           | 24  |     | 20  |     |      | 4  |        |                           |         | 7            |
|         | 2    | 2  | 6            |               | Эк Др              | 68                  | 58           |     |     | 56  |     | 2    | 4  | 6      |                           |         | 345678       |
|         |      |    |              |               | За ЗаО             | 50                  | 50           |     |     | 50  |     |      |    |        |                           |         | 345678       |
|         |      |    |              |               | ЗаО                | 36                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 2  |        |                           |         | 7            |
|         |      |    |              |               | ЗаО                | 36                  | 34           | 18  |     | 16  |     |      | 2  |        |                           |         | 7            |
|         |      |    |              |               | ЗаО                | 48                  | 38           | 18  |     | 20  |     |      | 10 |        |                           |         | 7            |
| 30      | 4    | 24 | 24           |               | Эк(3)<br>ЗаО(3) КП | 450                 | 402          | 56  |     | 312 | 30  | 4    | 24 | 24     |                           |         | 8            |
| 30      | 2    | 6  | 6            |               | Эк КП              | 72                  | 60           | 10  |     | 18  | 30  | 2    | 6  | 6      |                           |         | 8            |
|         | 2    | 12 | 6            |               | Эк                 | 72                  | 54           | 28  |     | 24  |     | 2    | 12 | 6      |                           |         | 8            |
|         |      | 6  |              |               | ЗаО                | 42                  | 36           | 18  |     | 18  |     |      | 6  |        |                           |         | 8            |
|         |      |    | 12           |               | Эк                 | 12                  |              |     |     |     |     |      |    | 12     |                           |         | 8            |
|         |      |    |              |               | Эк(3)<br>ЗаО(2)    | 380                 | 318          | 68  |     | 246 |     | 4    | 44 | 18     |                           |         | 7            |
|         |      |    |              |               | Эк                 | 104                 | 72           | 36  |     | 34  |     | 2    | 26 | 6      |                           |         | 7            |
|         |      |    |              |               | Эк                 | 90                  | 66           | 32  |     | 32  |     | 2    | 18 | 6      |                           |         | 7            |
|         |      |    |              |               | Эк                 | 6                   |              |     |     |     |     |      |    | 6      |                           |         | 7            |
| КП      |      |    |              |               | Эк(7) ЗаО(5) КП Др |                     |              |     |     |     |     |      |    |        |                           |         |              |
|         |      |    |              | 11            |                    | 576                 | 576          |     |     | 576 |     |      |    |        | 16                        |         |              |

|  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |  |  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|--|---|-----|-----|-----|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|---|
|  |  |  |  | 3 | 3aO | 108 | 108 |  |  | 108 |  |  |  |  | 3 |  | 8 |
|  |  |  |  |   | 3aO | 72  | 72  |  |  | 72  |  |  |  |  | 2 |  | 7 |
|  |  |  |  | 4 | 3aO | 144 | 144 |  |  | 144 |  |  |  |  | 4 |  | 8 |
|  |  |  |  |   | 3aO | 108 | 108 |  |  | 108 |  |  |  |  | 3 |  | 7 |
|  |  |  |  | 4 | 3aO | 144 | 144 |  |  | 144 |  |  |  |  | 4 |  | 8 |
|  |  |  |  | 6 |     | 216 | 216 |  |  | 216 |  |  |  |  | 6 |  |   |
|  |  |  |  | 6 |     | 216 | 216 |  |  | 216 |  |  |  |  | 6 |  | 8 |
|  |  |  |  |   |     |     |     |  |  |     |  |  |  |  | 2 |  |   |

| -                                              | -         | -                                                             | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                 |               |
|------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| Считать в плане                                | Индекс    | Наименование                                                  | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КРП пр. подгот | Конс пр. подгот | СР пр. подгот |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>                |           |                                                               |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.01.01 | Разработка программных модулей                                | 5             |                        | 186   |                                           |                |                |               |                |                 |               |
|                                                |           |                                                               | 6             |                        | 72    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей                  | 5             |                        | 66    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
|                                                |           |                                                               | 6             |                        | 68    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений                               | 6             |                        | 152   |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.01.04 | Системное программирование                                    | 5             |                        | 92    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
|                                                |           |                                                               | 6             |                        | 54    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | УП.01.01  | Учебная практика                                              | 6             |                        | 144   | <u>144</u>                                |                |                | <u>144</u>    |                |                 |               |
| +                                              | ПП.01     | Производственная практика                                     | 6             |                        | 108   | <u>108</u>                                |                |                | <u>108</u>    |                |                 |               |
| +                                              | ПМ.01.ЭК  | Экзамен по модулю                                             | 6             |                        | 12    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                | 8             |                        | 72    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 8             |                        | 72    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК.02.03 | Математическое моделирование                                  | 8             |                        | 42    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | УП.02.01  | Учебная практика                                              | 8             |                        | 108   | <u>108</u>                                |                |                | <u>108</u>    |                |                 |               |
| +                                              | ПП.02     | Производственная практика                                     | 8             |                        | 144   | <u>144</u>                                |                |                | <u>144</u>    |                |                 |               |
| +                                              | ПМ.02.ЭК  | Экзамен по модулю                                             | 8             |                        | 12    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК 04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем                     | 7             |                        | 104   |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК 04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем     | 7             |                        | 90    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | УП.04.01  | Учебная практика                                              | 7             |                        | 72    | <u>72</u>                                 |                |                | <u>72</u>     |                |                 |               |
| +                                              | ПП.04     | Производственная практика                                     | 7             |                        | 108   | <u>108</u>                                |                |                | <u>108</u>    |                |                 |               |
| +                                              | ПМ.04ЭК   | Экзамен по модулю                                             | 7             |                        | 6     |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | МДК 11.01 | Технология разработки и защиты баз данных                     | 4             |                        | 152   |                                           |                |                |               |                |                 |               |
|                                                |           |                                                               | 5             |                        | 30    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | УП.11     | Учебная практика                                              | 5             |                        | 36    | <u>36</u>                                 |                |                | <u>36</u>     |                |                 |               |
| +                                              | ПП.11     | Производственная практика                                     | 5             |                        | 144   | <u>144</u>                                |                |                | <u>144</u>    |                |                 |               |
| +                                              | ПМ.11.ЭК  | Экзамен по модулю                                             | 5             |                        | 12    |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                     | 8             |                        | 144   |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |           |                                                               |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |                 |               |
| +                                              | ГИА.01    | Государственная итоговая аттестация                           | 8             |                        | 216   |                                           |                |                |               |                |                 |               |
|                                                |           |                                                               |               |                        |       | 864                                       |                |                | 864           |                |                 |               |

[illegible]

| Название практики                         | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |  |
|-------------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
|                                           |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |  |
| Вид практики: Учебная практика            |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Учебная практика                          | 3    | 1          |         |   | 1                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Учебная практика                          | 3    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Учебная практика                          | 4    | 1          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Учебная практика                          | 4    | 2          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид практики: Производственная практика   |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика                 | 3    | 1          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика                 | 3    | 2          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика                 | 4    | 1          |         |   | 3                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Производственная практика                 | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Вид практики: Преддипломная практика      |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 4    | 2          |         |   | 4                          |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Итого по факту                            |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |  |
| Итого по плану                            |      |            |         |   | 28                         |       |             |                      |              |                       |  |  |

| Вид                                            | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|------------------------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Поддержка и тестирование программных модулей   |      |     |      |       |           |
| КП                                             | 3    | 2   |      | 0     |           |
| Разработка программных модулей                 |      |     |      |       |           |
| КП                                             | 3    | 2   |      | 0     |           |
| Системное программирование                     |      |     |      |       |           |
| КП                                             | 3    | 2   |      | 0     |           |
| Технология разработки и защиты баз данных      |      |     |      |       |           |
| КП                                             | 3    | 1   |      | 0     |           |
| Технология разработки программного обеспечения |      |     |      |       |           |
| КП                                             | 4    | 2   |      | 0     |           |

|      |                                                               | Итого                      |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Всего |
|------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|      |                                                               | Часов                      |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 |       |
|      |                                                               | Не менее                   | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|      | Итого по ОП                                                   |                            | 5940   | 1476   | 612    | 864    | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 612    | 864    | 1476  |
| ОП   | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                |                            | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |       |
| НО   | Начальное общее образование                                   |                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| ОО   | Основное общее образование                                    |                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| СО   | Среднее общее образование                                     |                            | 1476   | 1476   | 612    | 864    |        |        |        |        |        |        |       |
| ПП   | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                   |                            | 4464   |        |        |        | 1512   | 612    | 900    | 1476   | 612    | 864    | 1476  |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл     | 468                        | 580    |        |        |        | 266    | 186    | 80     | 148    | 46     | 102    | 166   |
| ЕН   | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл        | 144                        | 240    |        |        |        | 240    | 198    | 42     |        |        |        |       |
| ОПЦ  | Общепрофессиональный цикл                                     | 612                        | 1126   |        |        |        | 854    | 228    | 626    | 152    |        | 152    | 120   |
| ПЦ   | Профессиональный цикл                                         | 1728                       | 2302   |        |        |        | 152    |        | 152    | 1176   | 566    | 610    | 974   |
| ГИА  | Государственная итоговая аттестация                           | 216                        | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216   |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                               | ОП, факультативы           | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -     |
|      | Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед) | ОП                         | 31.62  | -      | 34.22  | 32.9   | -      | 30.6   | 30.13  | -      | 30     | 31.58  | -     |
|      | Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)       | Блок ОП                    | 1338   | 1338   | 576    | 762    |        |        |        |        |        |        |       |
|      |                                                               | Блок СО                    | 1338   | 1338   | 576    | 762    |        |        |        |        |        |        |       |
|      |                                                               | Блок ПП                    | 3838   |        |        |        | 1228   | 510    | 718    | 1272   | 520    | 752    | 1338  |
|      |                                                               | Блок ОГСЭ                  | 544    |        |        |        | 252    | 174    | 78     | 140    | 44     | 96     | 152   |
|      |                                                               | Блок ЕН                    | 184    |        |        |        | 184    | 152    | 32     |        |        |        |       |
|      |                                                               | Блок ОПЦ                   | 912    |        |        |        | 668    | 184    | 484    | 138    |        | 138    | 106   |
|      |                                                               | Блок ПЦ                    | 1982   |        |        |        | 124    |        | 124    | 994    | 476    | 518    | 864   |
|      |                                                               | Блок ГИА                   | 216    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 216   |
|      |                                                               | Итого                      | 5176   | 1338   | 576    | 762    | 1228   | 510    | 718    | 1272   | 520    | 752    | 1338  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                   | ЭКЗАМЕН (Эк)               |        | 6      | 1      | 5      | 8      | 2      | 6      | 6      | 1      | 5      | 7     |
|      |                                                               | ЗАЧЕТ (За)                 |        |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        |       |
|      |                                                               | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |        | 10     | 7      | 3      | 8      | 4      | 4      | 6      | 2      | 4      | 10    |
|      |                                                               | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)       |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 1      | 3      | 1     |
|      |                                                               | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др) |        | 2      | 1      | 1      | 3      | 2      | 1      | 6      | 5      | 1      | 1     |
|      | Доля учебных занятий и практик в ОП (%)                       |                            | 85.26% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|      | Доля практик в профессиональном цикле (%)                     |                            | 43.78% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |

|        |        |
|--------|--------|
| Курс 4 |        |
| Сем. 7 | Сем. 8 |
| 612    | 864    |
|        |        |
|        |        |
|        |        |
|        |        |
| 612    | 864    |
| 112    | 54     |
|        |        |
| 120    |        |
| 380    | 594    |
|        | 216    |
| 36     | 36     |
| 30.89  | 32.67  |
|        |        |
|        |        |
| 530    | 808    |
| 106    | 46     |
|        |        |
| 106    |        |
| 318    | 546    |
|        | 216    |
| 530    | 808    |
| 3      | 4      |
|        |        |
| 6      | 4      |
|        | 1      |
| 1      |        |

| Вид | Наименование                                                                                       | Курс | Семестр |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный диф. зачет                                                                             | 2    | 1       |
|     | ОГСЭ.02 История                                                                                    | 2    | 1       |
|     | ОГСЭ.06 Гражданско - патриотическое воспитание личности / Основы исследовательской деятельности*** | 2    | 1       |