

109.2022

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Ректор

А.Д. Гуляков

«01» сентября 2022 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Квалификация:** специалист по информационным системам

**Форма обучения:** очная

**Срок получения СПО:** 3 г.10 мес.

**на базе** основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования:** технологический

### III. План учебного процесса

| Индекс       | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |       |                          |                          | Учебная нагрузка обучающихся (час.) |                                             |                        |                                                       |                        |                                     |                        |                       |    |                          | Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам |        |         |          |         |  |  |  | Перечень реализуемых компетенций |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|----|--------------------------|---------------------------------------------------------|--------|---------|----------|---------|--|--|--|----------------------------------|
|              |                                                                        | Экзамен                        | Зачет | Дифференцированный зачет | Курсовой проект (работа) | Всего                               | в том числе в форме практической подготовки | Самостоятельная работа | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |                        |                                     |                        |                       |    | Промежуточная аттестация | Консультации                                            | I курс | II курс | III курс | IV курс |  |  |  |                                  |
|              |                                                                        |                                |       |                          |                          |                                     |                                             |                        | Занятия по дисциплинам и МДК                          |                        |                                     |                        |                       |    |                          |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
|              |                                                                        |                                |       |                          |                          |                                     |                                             |                        | Всего по УД/ МДК                                      | в том числе            |                                     |                        |                       |    |                          |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
|              |                                                                        |                                |       |                          |                          |                                     |                                             |                        |                                                       | Теоретическое обучение | Лабораторные и практические занятия | Курсовая работа/проект | Индивидуальный проект |    |                          |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
|              |                                                                        |                                |       |                          |                          |                                     |                                             |                        |                                                       |                        |                                     |                        |                       |    |                          |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
|              |                                                                        |                                |       |                          |                          |                                     |                                             |                        |                                                       |                        |                                     |                        |                       |    |                          |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
| 1            | 2                                                                      | 3                              | 4     | 5                        | 6                        | 7                                   | 8                                           |                        |                                                       |                        |                                     |                        |                       |    |                          |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
| недель всего |                                                                        |                                |       |                          |                          |                                     |                                             | 17                     | 22                                                    | 16                     | 20                                  | 17                     | 16                    | 11 | 5                        |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |
| 1            | 2                                                                      | 3                              | 4     | 5                        | 6                        | 7                                   | 8                                           | 17                     | 22                                                    | 16                     | 20                                  | 17                     | 16                    | 11 | 5                        |                                                         |        |         |          |         |  |  |  |                                  |

|         |                                                           |    |     |     |   |      |      |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |
|---------|-----------------------------------------------------------|----|-----|-----|---|------|------|-----|------|------|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------|
| 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                           |
| ОУД     | Общеобразовательная подготовка                            | 3  | 0   | 12  | 0 | 1476 | 0    | 0   | 1404 | 503  | 883  | 0  | 18 | 54  | 18 | 612 | 792 |     |     |     |     |     |     |                              |
| БД      | Базовые учебные дисциплины                                | 1  | 0   | 8   | 0 | 812  | 0    | 0   | 788  | 256  | 532  | 0  | 0  | 18  | 6  | 344 | 444 |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.01  | Русский язык                                              | 2  |     |     |   | 130  |      |     | 106  |      | 106  |    |    | 18  | 6  | 34  | 72  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.02  | Литература                                                |    |     | 2   |   | 117  |      |     | 117  | 39   | 78   |    |    |     |    | 51  | 66  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.03  | Иностранный язык                                          |    |     | 2   |   | 117  |      |     | 117  |      | 117  |    |    |     |    | 51  | 66  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.04  | История                                                   |    |     | 2   |   | 117  |      |     | 117  | 78   | 39   |    |    |     |    | 51  | 66  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.05  | Физическая культура / Адаптивная физическая культура      |    |     | 1,2 |   | 117  |      |     | 117  |      | 117  |    |    |     |    | 51  | 66  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.06  | Основы безопасности жизнедеятельности                     |    |     | 1   |   | 70   |      |     | 70   | 51   | 19   |    |    |     |    | 70  |     |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.07  | Обществознание (включая экономику и право)                |    |     | 2   |   | 108  |      |     | 108  | 66   | 42   |    |    |     |    |     | 108 |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.08  | Астрономия                                                |    |     | 1   |   | 36   |      |     | 36   | 22   | 14   |    |    |     |    | 36  |     |     |     |     |     |     |     |                              |
| ПД      | Профильные дисциплины                                     | 2  | 0   | 3   | 0 | 625  | 0    | 0   | 577  | 247  | 312  | 0  | 18 | 36  | 12 | 251 | 326 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                            |
| ОУД.09  | Математика                                                | 2  |     | 1   |   | 299  |      |     | 275  | 113  | 162  |    |    | 18  | 6  | 119 | 156 |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.10  | Физика                                                    |    |     | 2   |   | 148  |      |     | 148  | 78   | 70   |    |    |     |    | 64  | 84  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ОУД.11  | Информатика                                               | 2  |     | 1   |   | 178  |      |     | 154  | 56   | 80   |    | 18 | 18  | 6  | 68  | 86  |     |     |     |     |     |     |                              |
| ПОО     | Предлагаемые дисциплины ОО                                | 0  | 0   | 1   | 0 | 39   | 0    | 0   | 39   | 0    | 39   | 0  | 0  | 0   | 0  | 17  | 22  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0                            |
| УД.01   | Родная литература                                         |    |     | 2   |   | 39   |      |     | 39   |      | 39   |    |    |     |    | 17  | 22  |     |     |     |     |     |     |                              |
| УД.02   | Родной язык                                               |    |     |     |   |      |      |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |
| УД.03   | Россия - моя история                                      |    |     |     |   |      |      |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |                              |
| ПП      | Профессиональная подготовка                               | 15 | 6   | 29  | 2 | 4248 | 3108 | 164 | 2896 | 1327 | 1537 | 32 | 0  | 160 | 56 | 0   | 0   | 540 | 684 | 581 | 544 | 369 | 178 |                              |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 0  | 5   | 6   | 0 | 494  | 387  | 10  | 484  | 92   | 392  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 112 | 80  | 164 | 64  | 44  | 20  | ОК 01-09                     |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                          |    |     | 5   |   | 52   | 16   | 4   | 48   | 30   | 18   |    |    |     |    |     |     |     | 48  |     |     |     |     | ОК 01-06                     |
| ОГСЭ.02 | История                                                   |    |     | 3   |   | 52   | 16   | 4   | 48   | 32   | 16   |    |    |     |    |     |     | 48  |     |     |     |     |     | ОК 01-07                     |
| ОГСЭ.03 | Психология общения                                        |    |     | 5   |   | 50   | 15   | 2   | 48   | 30   | 18   |    |    |     |    |     |     |     | 48  |     |     |     |     | ОК 01-06                     |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности          |    |     | 3,8 |   | 170  | 170  |     | 170  |      | 170  |    |    |     |    |     |     | 32  | 40  | 34  | 32  | 22  | 10  | ОК 01-02, ОК 04, ОК 06,ОК 09 |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура / Адаптивная физическая культура      |    | 3-7 | 8   |   | 170  | 170  |     | 170  |      | 170  |    |    |     |    |     |     | 32  | 40  | 34  | 32  | 22  | 10  | ОК 03, ОК 04, ОК 06-08       |
| ЕН.00   | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл    | 0  | 0   | 2   | 0 | 176  | 52   | 12  | 164  | 92   | 72   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 80  | 84  | 0   | 0   | 0   | 0   | ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09    |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                                |    |     | 3   |   | 88   | 26   | 8   | 80   | 48   | 32   |    |    |     |    |     |     | 80  |     |     |     |     |     | ОК 01, ОК 05                 |
| ЕН.02   | Дискретная математика с элементами математической логики  |    |     | 4к  |   | 44   | 13   | 2   | 42   | 22   | 20   |    |    |     |    |     |     |     | 42  |     |     |     |     | ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09    |

| 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                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|------|------|----|------|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕН.03     | Теория вероятностей и математическая статистика                                                              |    |   | 4к |   | 44   | 13   | 2  | 42   | 22  | 20  |    |    |     |    |    |    |     | 42  |     |     |     |     | ОК 01-02, ОК 04-05, ОК 09                                                                |
| ОП        | Общепрофессиональный цикл                                                                                    | 5  | 0 | 5  | 0 | 934  | 561  | 74 | 788  | 446 | 342 | 0  | 0  | 52  | 20 | 0  | 0  | 348 | 250 | 146 | 0   | 44  | 0   | ОК 01-09, ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 3.4, ПК 5.1-5.3, ПК 5.6-5.7, ПК 6.1, ПК 6.3-6.5, ПК 7.1-7.5 |
| ОП.01     | Операционные системы и среды                                                                                 | 4к |   |    |   | 74   | 44   | 6  | 60   | 40  | 20  |    |    | 6   | 2  |    |    |     | 60  |     |     |     |     | ОК 02, ОК 09, ПК 6.4-6.5, ПК 7.2-7.3, ПК 7.5                                             |
| ОП.02     | Архитектура аппаратных средств                                                                               | 3  |   |    |   | 68   | 41   | 2  | 48   | 32  | 16  |    |    | 12  | 6  |    |    | 48  |     |     |     |     |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.2-5.3, ПК 5.6-5.7, ПК 6.1, ПК 6.4-6.5, ПК 7.1-7.5                  |
| ОП.03     | Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии                            | 3  |   |    |   | 86   | 52   | 4  | 64   | 32  | 32  |    |    | 12  | 6  |    |    | 64  |     |     |     |     |     | ОК 02, ОК 09, ПК 5.1-5.2, ПК 5.6, ПК 6.3                                                 |
| ОП.04     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                     | 4  |   |    |   | 184  | 110  | 10 | 164  | 76  | 88  |    |    | 8   | 2  |    |    | 84  | 80  |     |     |     |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.5                                                                  |
| ОП.05     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |    |   | 3  |   | 46   | 28   | 6  | 40   | 24  | 16  |    |    |     |    |    |    | 40  |     |     |     |     |     | ОК 01-05, ОК 09                                                                          |
| ОП.06     | Безопасность жизнедеятельности                                                                               |    |   | 3  |   | 84   | 50   | 4  | 80   | 48  | 32  |    |    |     |    |    |    | 80  |     |     |     |     |     | ОК 01-09                                                                                 |
| ОП.07     | Экономика отрасли                                                                                            |    |   | 5к |   | 50   | 30   | 2  | 48   | 32  | 16  |    |    |     |    |    |    |     | 48  |     |     |     |     | ОК 01-05, ОК 09, ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.7, ПК 6.4-6.5, ПК 7.3, ПК 7.5                      |
| ОП.08     | Основы проектирования баз данных                                                                             | 4к |   |    |   | 88   | 53   | 8  | 70   | 40  | 30  |    |    | 8   | 2  |    |    |     | 70  |     |     |     |     | ОК 02, ОК 04-05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 7.1                                                   |
| ОП.09     | Стандартизация, сертификация и техническое документирование                                                  |    |   | 7  |   | 55   | 33   | 11 | 44   | 22  | 22  |    |    |     |    |    |    |     |     |     | 44  |     |     | ОК 01, ОК 05, ОК 09, ПК 2.1, ПК 5.2, ПК 6.4, ПК 7.5                                      |
| ОП.10     | Численные методы                                                                                             |    |   | 5  |   | 51   | 31   | 3  | 48   | 30  | 18  |    |    |     |    |    |    |     | 48  |     |     |     |     | ОК 02, ПК 5.1, ПК 5.7                                                                    |
| ОП.11     | Компьютерные сети                                                                                            | 4  |   |    |   | 96   | 58   | 16 | 72   | 36  | 36  |    |    | 6   | 2  |    |    | 32  | 40  |     |     |     |     | ОК 04-05, ОК 09, ПК 5.3, ПК 6.1, ПК 6.5, ПК 7.2-7.3                                      |
| ОП.12     | Менеджмент в профессиональной деятельности                                                                   |    |   | 5к |   | 52   | 31   | 2  | 50   | 34  | 16  |    |    |     |    |    |    |     | 50  |     |     |     |     | ОК 01-05, ОК 09, ПК 3.4, ПК 5.7, ПК 6.4                                                  |
| ПЦ        | Профессиональный цикл                                                                                        | 10 | 1 | 16 | 2 | 2644 | 2108 | 68 | 1460 | 697 | 731 | 32 | 0  | 108 | 36 | 0  | 0  | 0   | 270 | 271 | 480 | 281 | 158 | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5              |
| ПМ.02     | Осуществление интеграции программных модулей                                                                 | 2  | 0 | 4  | 0 | 468  | 392  | 20 | 279  | 134 | 145 | 0  | 0  | 20  | 5  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 112 | 129 | 38  | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5                                                              |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения                                                               |    |   | 8к |   | 116  | 93   | 8  | 108  | 48  | 60  |    |    |     |    |    |    |     |     | 48  | 42  | 18  |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.4-2.5                                                      |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения                                                | 7  |   |    |   | 130  | 104  | 10 | 109  | 54  | 55  |    |    | 8   | 3  |    |    |     |     | 64  | 45  |     |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.2-2.3, ПК 2.5                                                      |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование                                                                                 |    |   | 8к |   | 64   | 51   | 2  | 62   | 32  | 30  |    |    |     |    |    |    |     |     |     | 42  | 20  |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.4-2.5                                                      |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                             |    |   | 6  |   | 72   | 72   |    |      |     |     |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |    |   | 7к |   | 36   | 36   |    |      |     |     |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5                                                              |
| ПП.02.02  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |    |   | 8к |   | 36   | 36   |    |      |     |     |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5                                                              |
| ПМ.02.ЭК  | Квалификационный экзамен по модулю                                                                           | 8* |   |    |   | 14   |      |    |      |     |     |    |    | 12  | 2  |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5                                                              |
| ПМ.03     | Ревьюирование программных продуктов                                                                          | 2  | 0 | 2  | 0 | 232  | 198  | 2  | 98   | 36  | 62  | 0  | 0  | 20  | 4  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 78  | 20  | 0   | ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4                                                              |
| МДК.03.01 | Моделирование и анализ программного обеспечения                                                              |    |   | 7  |   | 50   | 40   |    | 50   | 12  | 38  |    |    |     |    |    |    |     |     | 30  | 20  |     |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.3-3.4                                                      |
| МДК.03.02 | Управление проектами                                                                                         | 6  |   |    |   | 62   | 50   | 2  | 48   | 24  | 24  |    |    | 10  | 2  |    |    |     |     | 48  |     |     |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 3.2, ПК 3.4                                                          |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                             |    |   | 6к |   | 36   | 36   |    |      |     |     |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4                                                              |
| ПП.03.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                         |    |   | 6к |   | 72   | 72   |    |      |     |     |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4                                                              |
| ПМ.03.ЭК  | Квалификационный экзамен по модулю                                                                           | 7* |   |    |   | 12   |      |    |      |     |     |    |    | 10  | 2  |    |    |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 3.1-3.4                                                              |

| 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                                                                          |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------|---|----|---|------|------|-----|------|------|------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| ПМ.05     | Проектирование и разработка информационных систем         | 3       | 1 | 3  | 1 | 836  | 694  | 28  | 581  | 267  | 298  | 16 | 0  | 36  | 11 | 0   | 0   | 0   | 90  | 119 | 164 | 132 | 76  | ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7                                                 |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем             |         |   | 6  | 6 | 161  | 129  | 6   | 155  | 65   | 74   | 16 |    |     |    |     |     |     | 40  | 51  | 64  |     |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.2, ПК 5.6-5.7                                     |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем                     |         | 4 | 7  |   | 198  | 158  | 10  | 188  | 88   | 100  |    |    |     |    |     |     |     | 50  | 68  | 48  | 22  |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.4                                                 |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем                        | 8       |   |    |   | 159  | 127  | 6   | 132  | 72   | 60   |    |    | 14  | 7  |     |     |     |     |     | 52  | 34  | 46  | ОК 01-09, ПК 5.2, ПК 5.5-5.6                                                |
| МДК.05.04 | Программирование в среде "1С: Предприятие"                |         |   | 8  |   | 62   | 50   |     | 62   | 20   | 42   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     | 32  | 30  | ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.6                                                 |
| МДК.05.05 | Компьютерный дизайн                                       | 7       |   |    |   | 62   | 50   | 6   | 44   | 22   | 22   |    |    | 10  | 2  |     |     |     |     |     |     | 44  |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 5.1-5.4                                                 |
| УП.05.01  | Учебная практика                                          |         |   | 7к |   | 72   | 72   |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.2, ПК 5.6-5.7                                     |
| ПП.05.01  | Производственная практика (по профилю специальности)      |         |   | 7к |   | 36   | 36   |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7                                                 |
| ПП.05.02  | Производственная практика (по профилю специальности)      |         |   | 8к |   | 72   | 72   |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7                                                 |
| ПМ.05.ЭК  | Квалификационный экзамен по модулю                        | 8*      |   |    |   | 14   |      |     |      |      |      |    |    | 12  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 5.1-5.7                                                 |
| ПМ.06     | Сопровождение информационных систем                       | 2       | 0 | 5  | 1 | 636  | 542  | 18  | 378  | 190  | 172  | 16 | 0  | 20  | 4  | 0   | 0   | 0   | 180 | 152 | 46  | 0   | 0   | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5                                                 |
| МДК.06.01 | Внедрение ИС                                              |         |   | 4  |   | 90   | 72   |     | 90   | 50   | 40   |    |    |     |    |     |     |     | 90  |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1, ПК 6.3                                             |
| МДК.06.02 | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС          |         |   | 4  |   | 90   | 72   |     | 90   | 50   | 40   |    |    |     |    |     |     |     | 90  |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.2, ПК 6.4-6.5                                         |
| МДК.06.03 | Устройство и функционирование информационной системы      |         |   | 5  | 5 | 170  | 136  | 18  | 152  | 68   | 68   | 16 |    |     |    |     |     |     |     | 152 |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.2, ПК 6.4                                             |
| МДК.06.04 | Интеллектуальные системы и технологии                     | 6       |   |    |   | 58   | 46   |     | 46   | 22   | 24   |    |    | 10  | 2  |     |     |     |     | 46  |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1, ПК 6.4-6.5                                         |
| УП.06.01  | Учебная практика                                          |         |   | 4  |   | 108  | 108  |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5                                                 |
| ПП.06.01  | Производственная практика (по профилю специальности)      |         |   | 6  |   | 108  | 108  |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5                                                 |
| ПМ.06.ЭК  | Квалификационный экзамен по модулю                        | 6*      |   |    |   | 12   |      |     |      |      |      |    |    | 10  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 6.1-6.5                                                 |
| ПМ.07     | Сoadминистрирование баз данных и серверов                 | 1       | 0 | 2  | 0 | 321  | 282  | 0   | 124  | 70   | 54   | 0  | 0  | 12  | 5  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 80  | 0   | 44  | ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5                                                 |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных                     |         |   | 6  |   | 80   | 64   |     | 80   | 48   | 32   |    |    |     |    |     |     |     |     | 80  |     |     |     | ОК 01-04, ОК 09, ПК 7.1-7.3                                                 |
| МДК.07.02 | Сертификация информационных систем                        |         |   | 8  |   | 44   | 35   |     | 44   | 22   | 22   |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     | 44  |     | ОК 01-02, ОК 09, ПК 7.4-7.5                                                 |
| УП.07.01  | Учебная практика                                          |         |   | 7к |   | 37   | 37   |     |      |      |      |    |    |     | 1  |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5                                                 |
| УП.07.02  | Учебная практика                                          |         |   | 8к |   | 38   | 38   |     |      |      |      |    |    |     | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5                                                 |
| ПП.07.01  | Производственная практика (по профилю специальности)      |         |   | 8к |   | 108  | 108  |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5                                                 |
| ПМ.07.ЭК  | Квалификационный экзамен по модулю                        | 8*      |   |    |   | 14   |      |     |      |      |      |    |    | 12  | 2  |     |     |     |     |     |     |     |     | ОК 01-07, ОК 09, ПК 7.1-7.5                                                 |
|           | Всего                                                     | 18      | 6 | 41 | 2 | 5940 | 3108 | 164 | 4300 | 1830 | 2420 | 32 | 18 | 214 | 74 | 612 | 792 | 540 | 684 | 581 | 544 | 369 | 178 |                                                                             |
| К.00      | Консультаций на одного обучающегося на каждый учебный год |         |   |    |   | 74   |      |     |      |      |      |    |    |     | 74 |     | 18  | 12  | 8   |     | 6   | 8   | 22  |                                                                             |
| УП.00     | Учебная практика                                          | 10 нед. |   |    |   | 363  |      |     |      |      |      |    |    |     | 3  |     |     |     | 108 |     | 108 | 108 | 36  | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5             |
| ПП.00     | Производственная практика (по профилю специальности)      | 13 нед. |   |    |   | 468  |      |     |      |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     | 180 | 72  | 216 | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5             |
| ПДП.00    | Производственная практика (преддипломная)                 | 4 нед.  |   |    |   | 151  |      |     |      |      |      |    |    |     | 7  |     |     |     |     |     |     |     | 144 | ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5 |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация                       | 6 нед.  |   |    |   | 216  |      |     | 216  |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 216 | ОК 01-09, ПК 2.1-2.5, ПК 3.1-3.4, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.5        |
| ГИА 01.01 | Подготовка к демонстрационному экзамену                   | 1 нед.  |   |    |   | 36   |      |     | 36   |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 36  |                                                                             |
| ГИА 01.02 | Проведение демонстрационного экзамена                     | 1 нед.  |   |    |   | 36   |      |     | 36   |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 36  |                                                                             |
| ГИА 02.01 | Подготовка к защите дипломного проекта (работы)           | 3 нед.  |   |    |   | 108  |      |     | 108  |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 108 |                                                                             |
| ГИА 02.02 | Защита дипломного проекта (работы)                        | 1 нед.  |   |    |   | 36   |      |     | 36   |      |      |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     | 36  |                                                                             |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

**ИТОГО:**

|                                                               |    |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    |    |    |    |   |
|---------------------------------------------------------------|----|---|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Изучаемых дисциплин и МДК                                     | 48 |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 10 | 10 | 12 | 10 | 11 | 11 | 7 |
| Количество экзаменов                                          | 18 |   |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0  | 3  | 2  | 3  | 0  | 3  | 3  | 4 |
| Количество зачетов (без учета физкультуры)                    |    | 1 |    |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0  | 0  | 0  | 1  | 0  | 0  | 0  | 0 |
| Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры) |    |   | 39 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4  | 6  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  | 5 |
| Курсовых работ (проектов)                                     |    |   |    | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |    |    | 1  | 1  |    |   |

\* - квалификационный экзамен

к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

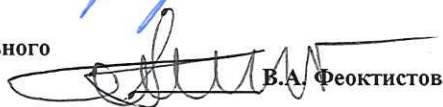
Вносят:

Кафедра "Информационно-  
вычислительные системы"

Зав. выпускающей кафедрой

 Г.В. Бобрышева

Директор Многопрофильного  
колледжа

 В.А. Феоктистов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 В.Б. Механов

Начальник УМУ

 В.А. Соловьев

Председатель МС

 В.Б. Механов

#### IV. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

| №                             | Наименование                                                                          |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>КАБИНЕТЫ:</b>              |                                                                                       |
| 16-8                          | Социально-экономических дисциплин                                                     |
| 8-805, 8-806                  | Иностранного языка                                                                    |
| 8-706                         | Математических дисциплин                                                              |
| 16-7                          | Естественнонаучных дисциплин                                                          |
| 16-19, 16-20                  | Информатики                                                                           |
| 8-301, 8-304                  | Безопасности жизнедеятельности                                                        |
| 7а-406                        | Метрологии и стандартизации                                                           |
| 16-14                         | Самостоятельной работы                                                                |
| <b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>           |                                                                                       |
| 7а-405а                       | Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств |
| 7а-405                        | Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем                          |
| 7а-402                        | Программирования и баз данных                                                         |
| 7а-407                        | Организации и принципов построения информационных систем                              |
| 7а-403                        | Информационных ресурсов                                                               |
| 7а-402                        | Разработки веб-приложений                                                             |
| <b>СТУДИИ:</b>                |                                                                                       |
| 7а-405                        | Инженерной и компьютерной графики                                                     |
| 7а-405а                       | Разработки дизайна веб-приложений                                                     |
| <b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>   |                                                                                       |
| Корпус 14                     | Спортивный зал                                                                        |
| Корпус 14                     | Бассейн                                                                               |
| <b>ЗАЛЫ:</b>                  |                                                                                       |
| Корпус 1, корпус 7, корпус 9  | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                                   |
| Корпус 5, корпус 9, корпус 11 | Актный зал                                                                            |

## **V. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной программы среднего профессионального образования Пензенского государственного университета разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (*квалификация - специалист по информационным системам*), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016 г. (с изменениями от 01.09.2022 г.), примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной ФУМО по УГПС 09.00.00 (Протокол от 15.07.2021 г. № 3) и зарегистрированной в государственном реестре ПООП под номером 6 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022 г.), письма Минпросвещения России от 08.04.2021 №05-369 «О направлении рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки».

### ***Организация учебного процесса и режим занятий***

Начало учебного года – 1 сентября.

Учебным планом по ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки с учетом общеобразовательного цикла предусмотрено:

- теоретическое обучение – 124 недели;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная и производственная практика по профилю специальности – 23 недели;
- производственная (преддипломная) практика – 4 недели;
- каникулы – 34 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель, в том числе:
- подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя;
- проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя;
- подготовка дипломного проекта (работы) – 3 недели;
- защита дипломного проекта (работы) – 1 неделя.

Всего: 199 недель.

Профиль получаемого профессионального образования – технологический.

Продолжительность учебной недели – 6 дней.

Объем недельной образовательной нагрузки по программе не превышает 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебные занятия сгруппированы парами по 1 часу 30 минут, с перерывами через каждые 45 минут.

Предусмотрены каникулы продолжительностью 34 недели, в том числе зимние – по 2 недели на каждом курсе, летние - 9 недель на первом и втором курсе и 8 недель - на третьем курсе.

### ***Учебная и производственная практики***

*Учебная практика* продолжительностью 10 недель, предусматривающая формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности с целью освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности:

- УП.02 – 2 недели (6 семестр),
- УП.03 – 1 неделя (6 семестр),
- УП.05 – 2 недели (7 семестр),
- УП.06 – 3 недели (4 семестр),
- УП.07 – 1 недели (7 семестр), 1 неделя (8 семестр).

*Производственная практика (по профилю специальности)* продолжительностью 13 недель распределена по профессиональным модулям:

- ПМ.02 – 1 неделя (7 семестр), 1 неделя (8 семестр),
- ПМ.03 – 2 недели (6 семестр),
- ПМ.05 – 1 неделя (7 семестр), 2 недели (8 семестр),
- ПМ.06 – 3 недели (6 семестр),
- ПМ.07 – 3 недели (8 семестр).

*Производственная (преддипломная практика)* – 4 недели в 8 семестре.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) организуются концентрированно.

Учебная практика проводится на базе лабораторий ФГБОУ ВО «ПГУ».

Производственная практика проводится при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, согласно календарного учебного графика, на базе сторонних организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Студенты направляются на места прохождения производственной практики в соответствии с заключенными с организациями договорами. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководитель практики от университета и от предприятия.

Производственная (преддипломная) практика являются завершающим этапом обучения студентов, и имеют своей целью обобщение и закрепление теоретических знаний и практических навыков студентов для выполнения дипломного проекта (работы).

Места прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются с учетом требований их доступности для данных обучающихся, рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

### ***Общеобразовательный цикл***

Общий объем образовательной программы СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, реализуемой на базе основного общего образования, для программы подготовки специалистов среднего звена увеличивается на 1476 часов – 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при максимальной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения

среднего общего образования. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО в соответствии с письмом Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО», письмом Минобрнауки России от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 05 марта 2004 г. № 1089», письмом Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям», письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письмом Минпросвещения России от 20.12.2018 № 03-510 «О направлении информации вместе с рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках их числа языков народов РФ, изучения государственных языков республик РФ, родных языков из числа языков народов РФ, в том числе русского как родного», письмом Минпросвещения России от 01.11.2019 г. № ТС-2782/03 «О направлении информации» и письмом Минпросвещения России от 14.04.2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»).

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

Учебный план ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация *специалист по информационным системам* состоит из обязательной части учебных циклов ППССЗ и вариативной части. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1282 часов, что составляет 30% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

Вариативная часть ППССЗ распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с решением УМС Многопрофильного колледжа ПГУ (протокол № 211 от 01.09.2022 г. и документа согласования с работодателями.

Часы вариативной части циклов ППССЗ использованы на:

1. Введение междисциплинарных курсов:

| <i>Индекс</i> | <i>Наименование профессиональных модулей и МДК</i>       | <i>Обязательная учебная нагрузка (час)</i> |
|---------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>ПМ.05</b>  | <b>Проектирование и разработка информационных систем</b> | <b>124</b>                                 |
| МДК.05.04     | Программирование в среде "1С: Предприятие"               | 62                                         |
| МДК.05.05     | Компьютерный дизайн                                      | 62                                         |
| <b>ВСЕГО</b>  |                                                          | <b>124</b>                                 |

Введение в ППССЗ новой МДК осуществлено с учетом требований работодателей (лист согласования учебного плана образовательной программы с работодателями).

2. Часы вариативной части циклов ППССЗ в объеме 1158 часов использованы на увеличение часов по циклам дисциплин и профессиональным модулям:

| <i>Индекс</i>  | <i>Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик</i>                                | <i>Увеличение часов</i> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>ОГСЭ.00</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>                                             | <b>26</b>               |
| ОГСЭ.01        | Основы философии                                                                                             | 4                       |
| ОГСЭ.02        | История                                                                                                      | 16                      |
| ОГСЭ.03        | Психология общения                                                                                           | 2                       |
| ОГСЭ.04        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                             | 2                       |
| ОГСЭ.05        | Физическая культура / Адаптивная физическая культура                                                         | 2                       |
| <b>ЕН.00</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>                                                | <b>32</b>               |
| ЕН.01          | Элементы высшей математики                                                                                   | 16                      |
| ЕН.02          | Дискретная математика с элементами математической логики                                                     | 8                       |
| ЕН.03          | Теория вероятностей и математическая статистика                                                              | 8                       |
| <b>ОП.00</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                                                                       | <b>308</b>              |
| ОП.01          | Операционные системы и среды                                                                                 | 26                      |
| ОП.02          | Архитектура аппаратных средств                                                                               | 33                      |
| ОП.03          | Информационные технологии/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии                            | 38                      |
| ОП.04          | Основы алгоритмизации и программирования                                                                     | 66                      |
| ОП.05          | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | 10                      |
| ОП.06          | Безопасность жизнедеятельности                                                                               | 16                      |
| ОП.07          | Экономика отрасли                                                                                            | 14                      |
| ОП.08          | Основы проектирования баз данных                                                                             | 20                      |
| ОП.09          | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение                                                  | 19                      |
| ОП.10          | Численные методы                                                                                             | 3                       |
| ОП.11          | Компьютерные сети                                                                                            | 48                      |
| ОП.12          | Менеджмент в профессиональной деятельности                                                                   | 16                      |

|              |                                                                  |            |
|--------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>                                   | <b>741</b> |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Осуществление интеграции программных модулей</b>              | <b>242</b> |
| МДК.02.01    | Технология разработки программного обеспечения                   | 80         |
| МДК.02.02    | Инструментальные средства разработки программного обеспечения    | 82         |
| МДК.02.03    | Математическое моделирование                                     | 36         |
| УП.02.01     | Учебная практика                                                 | 22         |
| ПП.02.01     | Производственная практика (по профилю специальности)             | 11         |
| ПП.02.02     | Производственная практика (по профилю специальности)             | 11         |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Ревьюирование программных продуктов</b>                       | <b>85</b>  |
| МДК.03.01    | Моделирование и анализ программного обеспечения                  | 24         |
| МДК.03.02    | Управление проектами                                             | 28         |
| УП.03.01     | Учебная практика                                                 | 11         |
| ПП.03.01     | Производственная практика (по профилю специальности)             | 22         |
| <b>ПМ.05</b> | <b>Проектирование и разработка информационных систем</b>         | <b>212</b> |
| МДК.05.01    | Проектирование и дизайн информационных систем                    | 55         |
| МДК.05.02    | Разработка кода информационных систем                            | 64         |
| МДК.05.03    | Тестирование информационных систем                               | 38         |
| УП.05.01     | Учебная практика                                                 | 22         |
| ПП.05.01     | Производственная практика (по профилю специальности)             | 11         |
| ПП.05.01     | Производственная практика (по профилю специальности)             | 22         |
| <b>ПМ.06</b> | <b>Сопровождение информационных систем</b>                       | <b>174</b> |
| МДК.06.01    | Внедрение ИС                                                     | 3          |
| МДК.06.02    | Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС                 | 3          |
| МДК.06.03    | Устройство и функционирование информационной системы             | 81         |
| МДК.06.04    | Интеллектуальные системы и технологии                            | 21         |
| УП.06.01     | Учебная практика                                                 | 33         |
| ПП.06.01     | Производственная практика (по профилю специальности)             | 33         |
| <b>ПМ.07</b> | <b>Сoadминистрирование и автоматизация баз данных и серверов</b> | <b>28</b>  |
| МДК.07.01    | Управление и автоматизация баз данных                            | 10         |

|              |                                                      |             |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------|
| МДК.07.02    | Сертификация информационных систем                   | 10          |
| ПП.07.01     | Производственная практика (по профилю специальности) | 8           |
| <b>ПДП</b>   | <b>Производственная практика (преддипломная)</b>     | <b>51</b>   |
| <b>ВСЕГО</b> |                                                      | <b>1158</b> |

Увеличение объема часов на изучение данных дисциплин (модулей) способствует углублению подготовки обучающегося, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка.

#### **Формы проведения консультаций**

Консультации по учебным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям проводятся в индивидуальной и групповой форме как в течение семестра по текущему материалу (в соответствии с утвержденным расписанием в рамках отведенного количества часов), так и перед экзаменами во время промежуточной аттестации, перед государственной итоговой аттестацией, перед и во время проведения учебной и производственной практики.

#### **Порядок аттестации обучающихся**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов, квалификационных экзаменов по модулю.

В учебном плане по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация специалист по информационным системам) запланированы комплексные виды контроля:

| <i>№</i> | <i>Наименование комплексного вида контроля</i> | <i>Семестр проведения</i> | <i>Наименование дисциплины/МДК</i>                             |
|----------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | дифференцированный зачет                       | 4                         | ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики |
|          |                                                |                           | ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика          |
| 2        | экзамен                                        | 4                         | ОП.01 Операционные системы и среды                             |
|          |                                                |                           | ОП.08 Основы проектирования баз данных                         |
| 3        | дифференцированный зачет                       | 5                         | ОП.07 Экономика отрасли                                        |
|          |                                                |                           | ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности               |
| 4        | дифференцированный зачет                       | 6                         | УП.03.01 Учебная практика                                      |
|          |                                                |                           | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)  |
| 5        | дифференцированный зачет                       | 7                         | ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)  |
|          |                                                |                           | УП.05.01 Учебная практика                                      |

|   |                          |   |                                                               |
|---|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
|   |                          |   | ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
|   |                          |   | УП.07.01 Учебная практика                                     |
| 6 | дифференцированный зачет | 8 | МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения      |
|   |                          |   | МДК.02.03 Математическое моделирование                        |
| 7 | дифференцированный зачет | 8 | ПП.02.02 Производственная практика (по профилю специальности) |
|   |                          |   | ПП.05.02 Производственная практика (по профилю специальности) |
|   |                          |   | УП.07.02 Учебная практика                                     |
|   |                          |   | ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности) |

Формы аттестации отражены в учебном плане специальности и за один год обучения не превышают 8 экзаменов и 10 зачетов/дифференцированных зачетов.

Экзаменационные сессии проводятся в 2, 3, 4, 6, 7, 8 семестрах и предусматривают следующие экзамены:

2 семестр (2 недели): экзамены – Русский язык; Математика; Информатика;

3 семестр (1 неделя): экзамены – Архитектура аппаратных средств; Информационные технологии;

4 семестр (1 неделя): экзамены – комплексный экзамен Операционные системы и среды и Основы проектирования баз данных; Основы алгоритмизации и программирования; Компьютерные сети;

6 семестр (1 неделя): экзамены – Управление проектами; Интеллектуальные системы и технологии; квалификационный экзамен по модулю ПМ.06 Сопровождение информационных систем;

7 семестр (1 неделя): экзамены – Инструментальные средства разработки программного обеспечения; квалификационный экзамен по модулю ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов; Компьютерный дизайн;

8 семестр (1 неделя): экзамены – квалификационный экзамен по модулю ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; Тестирование информационных систем; квалификационный экзамен по модулю ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем; квалификационный экзамен по модулю ПМ.07 Соединение и автоматизация баз данных и серверов.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов – не более 10.

Экзамены проводятся в рамках 1 недели с перерывом между экзаменами не менее 2 дней.

Государственная итоговая аттестация включает:

подготовку к демонстрационному экзамену – 1 неделя, проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя;

подготовка к защите дипломного проекта (работы) – 3 недели, защита дипломного проекта (работы) – 1 неделя.