



## План учебного процесса специальности среднего профессионального образования

**09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**

**Квалификация: программист**

Программа базовой подготовки

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 г. 10 мес.

| Индекс          | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Всего       | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |          |                          |                        |                          | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                |                |                |                |                |                |                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                 |                                                                        |                                |             |                                        | Учебные занятия                                       | Практики | Курсовой проект (работа) | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | 1 курс                                                                |                | 2 курс         |                | 3 курс         |                | 4 курс         |                |
|                 |                                                                        |                                |             |                                        |                                                       |          |                          |                        |                          | 1 сем. 17 нед.                                                        | 2 сем. 24 нед. | 3 сем. 17 нед. | 4 сем. 24 нед. | 5 сем. 17 нед. | 6 сем. 24 нед. | 7 сем. 17 нед. | 8 сем. 19 нед. |
| 1               | 2                                                                      | 3                              | 4           | 5                                      | 6                                                     | 7        | 8                        | 9                      | 10                       | 11                                                                    | 12             | 13             | 14             | 15             | 16             | 17             | 18             |
| <b>ОД.00</b>    | <b>Общеобразовательные дисциплины</b>                                  |                                | <b>1476</b> |                                        |                                                       |          |                          |                        |                          | <b>612</b>                                                            | <b>864</b>     |                |                |                |                |                |                |
| <b>ОД.ДБ.00</b> | <b>Общеобразовательные дисциплины - базовые</b>                        |                                | <b>848</b>  | <b>70</b>                              | <b>820</b>                                            |          |                          |                        | <b>28</b>                | <b>368</b>                                                            | <b>480</b>     |                |                |                |                |                |                |
| ОД.ДБ.01        | Русский язык                                                           | Э                              | 72          |                                        | 68                                                    |          |                          |                        | 4                        | 36                                                                    | 36             |                |                |                |                |                |                |
| ОД.ДБ.02        | Литература                                                             | Д/З                            | 108         |                                        | 106                                                   |          |                          |                        | 2                        | 48                                                                    | 60             |                |                |                |                |                |                |
| ОД.ДБ.03        | История                                                                | Э, Д/З                         | 136         |                                        | 130                                                   |          |                          |                        | 6                        | 60                                                                    | 76             |                |                |                |                |                |                |
| ОД.ДБ.04        | Обществознание                                                         | Д/З                            | 72          |                                        | 70                                                    |          |                          |                        | 2                        | 32                                                                    | 40             |                |                |                |                |                |                |
| ОД.ДБ.05        | География                                                              | Д/З                            | 72          |                                        | 70                                                    |          |                          |                        | 2                        | 32                                                                    | 40             |                |                |                |                |                |                |

|                                                     |                                                            |           |             |             |             |            |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОД.ДБ.06                                            | Иностранный язык                                           | Д/З       | 72          | 70          | 70          |            |           |           | 2         | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДБ.07                                            | Специальная физическая культура                            | Д/З       | 72          |             | 70          |            |           |           | 2         | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДБ.08                                            | Основы безопасности и защиты Родины                        | Д/З       | 68          |             | 66          |            |           |           | 2         | 32         | 36         |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДБ.09                                            | Химия                                                      | Д/З       | 72          |             | 70          |            |           |           | 2         | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДБ.10                                            | Биология                                                   | Д/З       | 72          |             | 70          |            |           |           | 2         | 32         | 40         |            |            |            |            |            |            |
| ИП                                                  | Индивидуальный проект                                      |           | 32          |             | 30          |            |           |           | 2         |            | 32         |            |            |            |            |            |            |
| <b>ОД.ДП.00</b>                                     | <b>Общественно-образовательные дисциплины - профильные</b> |           | <b>628</b>  | <b>217</b>  | <b>618</b>  |            |           |           | <b>10</b> | <b>244</b> | <b>384</b> |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДП.01                                            | Математика                                                 | Э         | 340         | 78          | 336         |            |           |           | 4         | 108        | 232        |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДП.02                                            | Физика                                                     | Д/З       | 144         | 39          | 142         |            |           |           | 2         | 68         | 76         |            |            |            |            |            |            |
| ОД.ДП.03                                            | Информатика                                                | Э         | 144         | 100         | 140         |            |           |           | 4         | 68         | 76         |            |            |            |            |            |            |
| <b>Обязательная часть образовательной программы</b> |                                                            |           | <b>2952</b> | <b>2162</b> | <b>1884</b> | <b>900</b> | <b>60</b> | <b>66</b> | <b>82</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>СГ.00</b>                                        | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                         |           | <b>460</b>  | <b>346</b>  | <b>444</b>  |            |           | <b>16</b> | <b>16</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |
|                                                     |                                                            |           |             |             |             |            |           |           |           |            |            | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>612</b> | <b>864</b> | <b>614</b> | <b>682</b> |
| СГ.01                                               | История России                                             | Д/З       | 32          | 10          | 28          |            |           | 2         | 2         |            |            | 32         |            |            |            |            |            |
| СГ.02                                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности           | Д/З, Д/З  | 146         | 142         | 138         |            |           | 4         | 4         |            |            | 76         | 70         |            |            |            |            |
| СГ.03                                               | Безопасность жизнедеятельности                             | Д/З       | 68          | 20          | 64          |            |           | 2         | 2         |            |            |            |            | 68         |            |            |            |
| СГ.04                                               | Специальная физическая культура                            | Д/З, Д/З, | 146         | 138         | 138         |            |           | 4         | 4         |            |            | 34         | 48         | 34         | 30         |            |            |
| СГ.05                                               | Основы бережливого производства                            | Д/З       | 32          | 26          | 28          |            |           | 2         | 2         |            |            | 32         |            |            |            |            |            |
| СГ.06                                               | Основы финансовой грамотности                              | Д/З       | 36          | 10          | 32          |            |           | 2         | 2         |            |            | 36         |            |            |            |            |            |
| <b>ОП.00</b>                                        | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                           |           | <b>516</b>  | <b>308</b>  | <b>472</b>  |            |           | <b>20</b> | <b>24</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |
| ОП.01                                               | Математический аппарат в отрасли информационных технологий | Э         | 100         | 58          | 92          |            |           | 4         | 4         |            |            | 48         | 52         |            |            |            |            |
| ОП.02                                               | Операционные системы и среды                               | Э         | 72          | 56          | 66          |            |           | 2         | 4         |            |            |            | 72         |            |            |            |            |
| ОП.03                                               | Архитектура аппаратных средств                             | Д/З       | 64          | 40          | 60          |            |           | 2         | 2         |            |            |            | 64         |            |            |            |            |
| ОП.04                                               | Информационные технологии в профессиональной               | Д/З       | 32          | 16          | 28          |            |           | 2         | 2         |            |            | 32         |            |            |            |            |            |

|                                         |                                                                 |        |             |             |            |            |           |           |           |  |  |    |     |    |     |     |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--|--|----|-----|----|-----|-----|--|
|                                         | деятельности                                                    |        |             |             |            |            |           |           |           |  |  |    |     |    |     |     |  |
| ОП.05                                   | Основы информационной безопасности                              | Д/З    | 32          | 16          | 28         |            |           | 2         | 2         |  |  | 32 |     |    |     |     |  |
| ОП.06                                   | Основы алгоритмизации и программирования                        | Э      | 72          | 56          | 66         |            |           | 2         | 4         |  |  | 72 |     |    |     |     |  |
| ОП.07                                   | Компьютерные сети                                               | Д/З    | 64          | 40          | 60         |            |           | 2         | 2         |  |  |    | 64  |    |     |     |  |
| ОП.08                                   | Управление ИТ-проектами                                         | Д/З    | 44          | 16          | 40         |            |           | 2         | 2         |  |  |    | 44  |    |     |     |  |
| ОП.09                                   | Основы работы с информацией                                     | Д/З    | 36          | 10          | 32         |            |           | 2         | 2         |  |  |    |     | 36 |     |     |  |
| <b>П.00</b>                             | <b>Профессиональный цикл</b>                                    |        | <b>1976</b> | <b>1508</b> | <b>984</b> | <b>900</b> | <b>60</b> | <b>30</b> | <b>42</b> |  |  |    |     |    |     |     |  |
| <b>ПМ.01</b>                            | <b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>        | Э(кв)  | <b>404</b>  | <b>312</b>  | <b>156</b> | <b>216</b> | <b>20</b> | <b>4</b>  | <b>8</b>  |  |  |    |     |    |     |     |  |
| МДК.01.01                               | Проектирование и разработка баз данных                          | Д/З, Э | 116         | 48          | 88         |            | 20        | 2         | 6         |  |  | 54 | 62  |    |     |     |  |
| МДК.01.02                               | Управление базами данных                                        | Д/З    | 72          | 48          | 68         |            |           | 2         | 2         |  |  | 36 | 36  |    |     |     |  |
| УП.01                                   | Учебная практика                                                | З      | 72          | 72          |            | 72         |           |           |           |  |  |    | 72  |    |     |     |  |
| ПП.01                                   | Производственная практика                                       | З      | 144         | 144         |            | 144        |           |           |           |  |  |    | 144 |    |     |     |  |
| <b>ПМ.02</b>                            | <b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b> | Э(кв)  | <b>846</b>  | <b>618</b>  | <b>518</b> | <b>288</b> | <b>20</b> | <b>16</b> | <b>24</b> |  |  |    |     |    |     |     |  |
| МДК.02.01                               | Разработка программных модулей                                  | Д/З, Э | 138         | 90          | 128        |            |           | 4         | 6         |  |  |    |     | 68 | 70  |     |  |
| МДК.02.02                               | Осуществление интеграции программных модулей                    | Д/З, Э | 132         | 64          | 122        |            | 20        | 4         | 6         |  |  |    |     | 68 | 64  |     |  |
| МДК.02.03                               | Поддержка и тестирование программных модулей                    | Э      | 72          | 48          | 66         |            |           | 2         | 4         |  |  |    |     | 72 |     |     |  |
| МДК.02.04                               | Математическое моделирование                                    | Д/З    | 64          | 30          | 60         |            |           | 2         | 2         |  |  |    |     | 64 |     |     |  |
| МДК.02.05                               | Численные методы                                                | Э      | 64          | 30          | 58         |            |           | 2         | 4         |  |  |    |     | 64 |     |     |  |
| МДК.02.06                               | Безопасность программного обеспечения                           | Д/З    | 88          | 68          | 84         |            |           | 2         | 2         |  |  |    |     |    | 88  |     |  |
| УП.02                                   | Учебная практика                                                | З      | 144         | 144         |            | 144        |           |           |           |  |  |    |     |    | 144 |     |  |
| ПП.02                                   | Производственная практика                                       | З      | 144         | 144         |            | 144        |           |           |           |  |  |    |     |    | 144 |     |  |
| <b>Направленность 2. Веб-разработка</b> |                                                                 |        |             |             |            |            |           |           |           |  |  |    |     |    |     |     |  |
| <b>ПМн.03</b>                           | <b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>  | Э(кв)  | <b>582</b>  | <b>434</b>  | <b>310</b> | <b>252</b> | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>10</b> |  |  |    |     |    |     |     |  |
| МДК.03.01                               | Проектирование и разработка веб-приложений                      | Э      | 108         | 60          | 100        |            |           | 4         | 4         |  |  |    |     |    |     | 108 |  |
| МДК.03.02                               | Оптимизация веб-приложений                                      | Э      | 158         | 90          | 150        |            | 20        | 4         | 4         |  |  |    |     |    |     | 158 |  |
| МДК.03.03                               | Обеспечение безопасности веб-приложений                         | Д/З    | 64          | 32          | 60         |            |           | 2         | 2         |  |  |    |     |    |     | 64  |  |

[illegible]