

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Муромский институт (филиал) государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

среднего профессионального образования

09.02.03

*код*

Программирование в компьютерных системах

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основного общего образования

*На базе*

квалификация:

техник-программист

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

## 1 Календарный учебный график

[illegible]

**Обозначения:**

|                          |  |                                       |  |                              |  |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox"/> 0            | Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> Δ   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| <input type="checkbox"/> | Промежуточная аттестация                           | <input type="checkbox"/> 8            | Производственная практика (по профилю специальности) | <input type="checkbox"/> III | Государственная итоговая аттестация              |
| <input type="checkbox"/> | Каникулы   | <input checked="" type="checkbox"/> X | Производственная практика (преддипломная)            | <input type="checkbox"/> *   | Неделя отсутствует                               |

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |                        |       |                        |       |                        | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |       |       |  |       |       |   |      |      | ГИА        |            | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|--|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|--|-------|-------|---|------|------|------------|------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |  |                        |       |                        |       |                        |                          |       |       | Учебная практика |       |       | Производственная практика (по профилю специальности) |       |       | Производственная практика (преддипломная) |      |      | Подготовка | Проведение |          |       |           |       |
|       | Всего  |                        | 1 сем |                        | 2 сем |                        | Всего                    | 1 сем | 2 сем | Всего            | 1 сем | 2 сем | Всего  | 1 сем | 2 сем | нед.                                      | нед. | нед. |            |            |          |       |           |       |
|       | нед.   | час. обяз. уч. занятий | нед.  | час. обяз. уч. занятий | нед.  | час. обяз. уч. занятий | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед.  | нед.  | нед.   | нед.  | нед.  | нед.                                      | нед. | нед. | нед.       | нед.       | нед.     |       |           |       |
| I     | 39   | 1404                   | 18    | 648                    | 21    | 756                    | 2                        |       | 2     |                  |       |       |  |       |       |   |      |      |            | 11         | 52       |       |           |       |
| II    | 33   | 1188                   | 18    | 648                    | 15    | 540                    | 2                        | 1     | 1     | 3                |       | 3     | 3  |       | 3     |   |      |      |            | 11         | 52       |       |           |       |
| III   | 29   | 1044                   | 14    | 504                    | 15    | 540                    | 2                        | 1     | 1     | 6                | 2     | 4     | 7  | 3     | 4     |   |      |      |            | 8          | 52       |       |           |       |
| IV    | 22   | 790                    | 13    | 466                    | 9     | 324                    | 1                        | 1     |       | 2                | 2     |       | 4  | 4     | 4     |   | 4    | 4    | 2          | 4          | 43       |       |           |       |
| Всего | 123  | 4426                   | 63    | 2266                   | 60    | 2160                   | 7                        | 3     | 4     | 11               | 4     | 7     | 14   | 7     | 7     | 4   |      | 4    | 4          | 2          | 34       | 199   |           |       |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Курс 3      |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         | Курс 4       |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | ЦК | Максимальная учебная нагрузка |            | Обязательная учебная нагрузка |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------|------------------|---------------|---------|---------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------------|---------------|---------|---------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------------|---------------|---------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------------|---------------|----|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Семестр 6   |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         | Семестр 7    |              |             |              |                  |               |         | Семестр 8   |              |              |             |              |                  |               |    | Обяз. часть                   | Вар. часть | Обяз. часть                   | Вар. часть |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 нед      |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         | 13 нед       |              |             |              |                  |               |         | 9 нед       |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| в том числе |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         | в том числе  |              |             |              |                  |               |         | в том числе |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проект. | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, урны | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проект. | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, урны | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проект. | Максим. | Самост.     | Обязательная | Лекции, урны | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проект. |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20          | 40           |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 | 158                           |            | 102                           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34          | 40           |                  | 10            |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    | 16                            | 189        |                               | 126        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20          | 20           |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 | 17                            | 87         | 10                            | 58         |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2           |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               |    | 16                            |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3           |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               |    | 16                            |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 390     | 130     | 260          | 110          | 86          | 64           |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    | 390                           |            | 260                           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 158     | 53      | 105          | 35           | 38          | 32           |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 | 158                           |            | 105                           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 157     | 52      | 105          | 45           | 28          | 32           |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 | 157                           |            | 105                           |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 75      | 25      | 50           | 30           | 20          |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 | 75                            |            | 50                            |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | 144          | нед          | 4           |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               | 16 |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | 144          | нед          | 4           |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               | 16 |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               | 420     | 140     | 280          |              | 172         | 108          |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            | 420                           |            | 280 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               | 132     | 44      | 88           |              | 52          | 36           |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 |                               | 132        |                               | 88         |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               | 156     | 52      | 104          |              | 68          | 36           |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 |                               | 156        |                               | 104        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               | 132     | 44      | 88           |              | 52          | 36           |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               | 16 |                               | 132        |                               | 88         |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     | 72      | нед          | 2            |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               | 16 |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     | 144     | нед          | 4            |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               | 16 |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5           | час          |                  | 288           | нед     |         | 8            |              |             |              |                  |               | час     |         | 216          | нед          |             | 6            |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2           | час          |                  | 144           | нед     |         | 4            |              |             |              |                  |               | час     | 72      | нед          |              | 2           |              |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2           | час          |                  | 144           | нед     |         | 4            |              |             |              |                  |               | час     | 72      | нед          |              | 2           |              |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | час          |                  |               | нед     |         |              |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3           | час          |                  | 144           | нед     |         | 4            |              |             |              |                  |               | час     | 144     | нед          |              | 4           |              |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3           | час          |                  | 144           | нед     |         | 4            |              |             |              |                  |               | час     | 144     | нед          |              | 4           |              |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             | час          |                  |               | нед     |         |              |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             |              | нед          |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     | 144         | нед          | 4            |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     | 216         | нед          | 6            |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     | 144         | нед          | 4            |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     | 72          | нед          | 2            |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |         | нед          |              |             |              |                  |               | час     |             | нед          |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 186         | 140          |                  | 10            | 810     | 270     | 540          | 192          | 252         | 96           |                  |               | 702     | 236     | 466          | 66           | 248         | 152          |                  |               | 486     | 162         | 324          | 146          | 158         | 20           |                  |               |    | 5338                          | 1304       | 3542                          | 884        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 186         | 140          |                  | 10            | 810     | 270     | 540          | 192          | 252         | 96           |                  |               | 702     | 236     | 466          | 66           | 248         | 152          |                  |               | 486     | 162         | 324          | 146          | 158         | 20           |                  |               |    | 5338                          | 1304       | 3542                          | 884        |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 3       |         |              |              | 4           |              |                  |               | 4       |         |              |              | 3           |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 2       |         |              |              | 4           |              |                  |               | 4       |         |              |              | 3           |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               | 4       |         |              |              | 1           |              |                  |               | 2       |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |         |              |              |             |              |                  |               |         |             |              |              |             |              |                  |               |    |                               |            |                               |            |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |   |   |                                     |                                     |
|---|--------------|---|---------|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | ЭкзКв        | Комплексный квалификационный экзамен    | 4       | [4]   | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем                     | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | ЭкзКв        | Комплексный квалификационный экзамен    | 5       | [5]   | ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | ЭкзКв        | Комплексный квалификационный экзамен    | 6       | [6]   | ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | ЭкзКв        | Комплексный квалификационный экзамен    | 7       | [7]   | ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции                       |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
|-------------|--|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>НО</b>   | <b>Начальное общее образование</b>                       |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| <b>ОО</b>   | <b>Основное общее образование</b>                        |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| <b>БД</b>   | <b>Общеобразовательные дисциплины</b>                    |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.01      | Русский язык   |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.02      | Литература   |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.03      | Иностранный язык   |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.04      | Математика   |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.05      | История  |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.06      | Физическая культура                                      |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.07      | Основы безопасности жизнедеятельности                    |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.08      | Астрономия   |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.09      | Информатика  |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.10      | Физика   |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.11      | Химия  |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| ОУД.12      | Обществознание (включая экономику и право)               |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
|             |  |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
|             |  |   |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| <b>ОГСЭ</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b> | <b>ОК-1</b>                                   | <b>ОК-2</b>                  | <b>ОК-3</b>                  | <b>ОК-4</b>                  | <b>ОК-5</b>                  | <b>ОК-6</b>                  | <b>ОК-7</b>                  | <b>ОК-8</b>                  | <b>ОК-9</b>                  |                                |                                |                                |
| ОГСЭ.01     | Основы философии   | ОК-1  | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         |                                |                                |                                |
| ОГСЭ.02     | История  | ОК-1  | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         |                                |                                |                                |
| ОГСЭ.03     | Иностранный язык   | ОК-1  | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         |                                |                                |                                |
| ОГСЭ.04     | Физическая культура                                      | ОК-2  | ОК-3                         | ОК-6                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>    | <b>ОК-1</b><br><b>ПК 3.4</b>                  | <b>ОК-2</b>                  | <b>ОК-3</b>                  | <b>ОК-4</b>                  | <b>ОК-5</b>                  | <b>ОК-6</b>                  | <b>ОК-7</b>                  | <b>ОК-8</b>                  | <b>ОК-9</b>                  | <b>ПК 1.1</b>                  | <b>ПК 1.2</b>                  | <b>ПК 2.4</b>                  |
| ЕН.01       | Элементы высшей математики                               | ОК-1<br>ПК 3.4                                | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.1                         | ПК 1.2                         | ПК 2.4                         |
| ЕН.02       | Элементы математической логики                           | ОК-1<br>ПК 3.4                                | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.1                         | ПК 1.2                         | ПК 2.4                         |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика          | ОК-1<br>ПК 3.4                                | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.1                         | ПК 1.2                         | ПК 2.4                         |
| ЕН.04       | Алгебра и геометрия                                      | ОК-2  | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-8                         |                              |                              |                              |                              |                              |                                |                                |                                |
| <b>ОП</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                   | <b>ОК-1</b><br><b>ПК 1.4</b><br><b>ПК 3.6</b> | <b>ОК-2</b><br><b>ПК 1.5</b> | <b>ОК-3</b><br><b>ПК 1.6</b> | <b>ОК-4</b><br><b>ПК 2.1</b> | <b>ОК-5</b><br><b>ПК 2.2</b> | <b>ОК-6</b><br><b>ПК 2.3</b> | <b>ОК-7</b><br><b>ПК 2.4</b> | <b>ОК-8</b><br><b>ПК 3.1</b> | <b>ОК-9</b><br><b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 1.1</b><br><b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 1.2</b><br><b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 1.3</b><br><b>ПК 3.5</b> |
| ОП.01       | Операционные системы                                     | ОК-1<br>ПК 3.3                                | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.3                         | ПК 2.3                         | ПК 3.2                         |
| ОП.02       | Архитектура компьютерных систем                          | ОК-1<br>ПК 2.3                                | ОК-2<br>ПК 2.4               | ОК-3<br>ПК 3.1               | ОК-4<br>ПК 3.2               | ОК-5<br>ПК 3.4               | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.1                         | ПК 1.2                         | ПК 1.5                         |
| ОП.03       | Технические средства информатизации                      | ОК-1<br>ПК 3.3                                | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.5                         | ПК 2.3                         | ПК 3.2                         |
| ОП.04       | Информационные технологии                                | ОК-1  | ОК-2                         | ОК-3                         | ОК-4                         | ОК-5                         | ОК-6                         | ОК-7                         | ОК-8                         | ОК-9                         | ПК 1.6                         | ПК 3.1                         | ПК 3.2                         |



# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              |  | ПК 3.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.04        | Информационные технологии  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
| ОП.05        | Основы программирования  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 3.1        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.06        | Основы экономики   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 2.3        | ПК 2.4        |               |
| ОП.07        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                 | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 2.4        | ПК 3.6        |               |
| ОП.08        | Теория алгоритмов  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        |               |
| ОП.09        | Безопасность жизнедеятельности   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        |
|              |  | ПК 3.6                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.10        | Введение в специальность   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.6        |               |
| ОП.11        | Вычислительная математика  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 2.4        | ПК 3.6        |               |
| ОП.12        | Алгоритмы и структуры данных   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.13        | Элементы дискретной математики   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.14        | Теория цифровых автоматов  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.4        | ПК 1.5        |
|              |  | ПК 1.6                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.15        | Сравнительный анализ языков программирования                                       | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ</b>    | <b>Профессиональные модули</b>   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем</b> | <b>ОК-1</b>             | <b>ОК-2</b>   | <b>ОК-3</b>   | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-7</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
|              |  | <b>ПК 1.4</b>           | <b>ПК 1.5</b> | <b>ПК 1.6</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> | <b>ПК 3.6</b> |               |               |               |
| МДК.01.01    | Системное программирование   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.01.02    | Прикладное программирование  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.01.03    | Программирование на языках высокого уровня   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |
| УП.01.01     | Учебная практика   | ПК 1.1                  | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |
| ПП.01.01     | Производственная практика  | ПК 1.1                  | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Разработка и администрирование баз данных</b>                                   | <b>ОК-1</b>             | <b>ОК-2</b>   | <b>ОК-3</b>   | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-7</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|              |  | <b>ПК 2.4</b>           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.02.01    | Инфокоммуникационные системы и сети  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
|              |  | ПК 2.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.02.02    | Технология разработки и защиты баз данных  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
|              |  | ПК 2.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.02.03    | Системы управления базами данных   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        |
|              |  | ПК 2.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.02.01     | Учебная практика   | ПК 2.1                  | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.02.01     | Производственная практика  | ПК 2.1                  | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Участие в интеграции программных модулей</b>                                    | <b>ОК-1</b>             | <b>ОК-2</b>   | <b>ОК-3</b>   | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-7</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> |
|              |  | <b>ПК 3.4</b>           | <b>ПК 3.5</b> | <b>ПК 3.6</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|              |  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
| МДК.03.01    | Технология разработки программного обеспечения   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
|              |  | ПК 3.4                  | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.03.02    | Инструментальные средства разработки программного обеспечения  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
|              |  | ПК 3.4                  | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.03.03    | Документирование и сертификация  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
|              |  | ПК 3.4                  | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.03.01     | Учебная практика   | ПК 3.1                  | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |
| ПП.03.01     | Производственная практика  | ПК 3.1                  | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.04</b> | <b>Выполнение работ по рабочей профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b> | <b>ОК-1</b>             | <b>ОК-2</b>   | <b>ОК-3</b>   | <b>ОК-4</b>   | <b>ОК-5</b>   | <b>ОК-6</b>   | <b>ОК-7</b>   | <b>ОК-8</b>   | <b>ОК-9</b>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> |
|              |  | <b>ПК 1.4</b>           | <b>ПК 1.5</b> | <b>ПК 1.6</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> | <b>ПК 3.3</b> | <b>ПК 3.4</b> | <b>ПК 3.5</b> | <b>ПК 3.6</b> |               |               |               |
| МДК.04.01    | Основы построения автоматизированных информационных систем   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 1.1        | ПК 1.2        | ПК 1.3        |
|              |  | ПК 1.4                  | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |
| МДК.04.02    | Администрирование вычислительных сетей   | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
|              |  | ПК 3.4                  | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.04.03    | Информационная безопасность  | ОК-1                    | ОК-2          | ОК-3          | ОК-4          | ОК-5          | ОК-6          | ОК-7          | ОК-8          | ОК-9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        |
|              |  | ПК 3.4                  | ПК 3.5        | ПК 3.6        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| УП.04.01     | Учебная практика   | ПК 1.1                  | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |
| ПП.04.01     | Производственная практика  | ПК 1.1                  | ПК 1.2        | ПК 1.3        | ПК 1.4        | ПК 1.5        | ПК 1.6        | ПК 3.1        | ПК 3.2        | ПК 3.3        | ПК 3.4        | ПК 3.5        | ПК 3.6        |

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

|    |  |
|----|--|
| 1  | Кабинет социально-экономических дисциплин                |
| 2  | Кабинет иностранных языков (кабинет немецкого языка)     |
| 3  | Кабинет иностранных языков (кабинет английского языка)   |
| 4  | Кабинет математических дисциплин                         |
| 5  | Кабинет стандартизации и сертификации                    |
| 6  | Кабинет экономики и менеджмента                          |
| 7  | Кабинет социальной психологии                            |
| 8  | Кабинет безопасности жизнедеятельности                   |
| 9  | Лаборатория технологий разработки баз данных             |
| 10 | Лаборатория системного и прикладного программирования    |
| 11 | Лаборатория информационно-коммуникационных систем        |
| 12 | Лаборатория управления проектной деятельностью           |
| 13 | Полигон вычислительной техники                           |
| 14 | Полигон учебных баз практики                             |
| 15 | Тренажёрный зал  |
| 16 | Спортивный зал   |
| 17 | Электронный стрелковый тир                               |
| 18 | Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| <p>Настоящий учебный план разработан Муромским институтом (филиалом) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Программирование в компьютерных системах», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804 с учётом рекомендованной примерной основной профессиональной образовательной программы и актуальных требований регионального рынка труда в программировании и вычислительной техники. Обучение реализуется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (в ред. приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580).</p> |  |                 |
| <p>Образовательная программа предусматривает освоение обучающимися учебных циклов: 1) общеобразовательного (ОП); 2) общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); 3) математического и общего естественнонаучного (ЕН); 4) профессионального (П) и разделов: 1) учебная практика (УП); 2) производственная практика (по профилю специальности) (ПП); 3) производственная практика (преддипломная) (ПДП); 4) промежуточная аттестация; 5) государственная итоговая аттестация (ГИА).</p>  |  |                 |
| <p>Общеобразовательный учебный цикл сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (в ред. приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645), с учётом социально-экономического профиля получаемого профессионального образования и «Доработанными рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259</p>  |  |                 |
| <p>В пределах профессиональной подготовки обучающихся выделены обязательная и вариативная части, на освоение которых суммарно отведено 4536 часа. Обязательная часть составляет 3186 часов (70.2%). Вариативная часть составляет 1350 часов (29.9%) и направлена на введение дополнительных дисциплин в циклы ЕН, ОП и профессиональные модули для овладения студентами знаниями и навыками в рамках работ по рабочей профессии.</p>   |  |                 |
| <p>Формирование вариативной части ППССЗ (29.9% от общего объема времени) сложилось из необходимости выполнения следующих условий: получения дополнительных знаний и умений (введение вариативных дисциплин по блоку математического и общего естественно-научного цикла 114 часов: "Алгебра и геометрия" ); повышения профессионализма в своей области (введение вариативных дисциплин - 594 часа: "Введение в специальность", "Вычислительная математика", "Алгоритмы и структуры данных", "Элементы дискретной математики", "Основы электроники и электротехники", "Теория цифровых автоматов", "Сравнительный анализ языков программирования"); получение дополнительных знаний по профессиональным модулям (введения вариативных дисциплин "Программирование на языках высокого уровня", "Системы управления базами данных", "Основы построения автоматизированных информационных систем", "Администрирование вычислительных сетей", "Информационная безопасность") - 642 часа.</p>  |  |                 |
| <p>Выполнение курсовых работ по дисциплинам ОП.01 «Теория алгоритмов», МДК.1.3 «Программирование на языках высокого уровня», МДК.2.2 "Технология разработки и защиты баз данных", МДК.3.1 "Технология разработки программного обеспечения" рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессионального модуля и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение.</p>  |  |                 |
| <b>Согласовано</b>   |  |                 |
| Начальник учебно-методического управления ВлГУ   |  | Шеин И.П.       |
| Директор МИ ВлГУ   |  | Чайковская Н.В. |
| Заместитель директора по учебной работе  |  | Андрианов Д.Е.  |
| Начальник учебного отдела  |  | Педя Т.Н.       |
| Руководитель отделения СПО   |  | Волченкова Т.В. |
| Заведующий кафедрой САПР   |  | Жизняков А.Л.   |
| Заведующий кафедрой СГПД   |  | Кузнецов И.В.   |
| Зав. кафедрой ПМК  |  | Гусарова М.Е.   |
| Заведующий кафедрой иностранных языков   |  | Панкратова Е.А. |
| Заведующий кафедрой физики и прикладной математики   |  | Орлов А.А.      |
| Заведующий кафедрой ТБ   |  | Шарапов Р.В.    |

**ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ**

|                                   |  |               |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Заведующий кафедрой экономики     |  | Панягина А.Е. |
| Заведующий кафедрой физвоспитания |  | Николаев С.А. |
| Заведующий кафедрой юриспруденции |  | Каткова Л.В.  |