

*26.05.2017 17:26*



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Саратовский колледж машиностроения и экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

техник- программист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2017

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

# 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь |      |       |       | Октябрь        |   |   |   | Ноябрь |       |       |                | Декабрь |       |       |       | Январь |      |       |       | Февраль        |      |       |       | Март           |     |      |       | Апрель         |     |      |       | Май   |                |      |       | Июнь  |                |      |       | Июль  |       |     |      | Август |       |                |    |    |    |      |       |       |                |     |       |       |       |
|------|----------|------|-------|-------|----------------|---|---|---|--------|-------|-------|----------------|---------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|----------------|-----|------|-------|----------------|-----|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|----------------|------|-------|-------|-------|-----|------|--------|-------|----------------|----|----|----|------|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|-------|
|      | 1-7      | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 сен - 5 окт |   |   |   | 6-12   | 13-19 | 20-26 | 27 окт - 2 ноя | 3-9     | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7    | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29 дек - 4 янв | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26 янв - 1 фев | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23 фев - 1 мар | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30 мар - 5 апр | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 апр - 3 май | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21  | 22-28 | 29 июл - 5 июл |    |    |    | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27 июл - 2 авг | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 |
|      | 1        | 2    | 3     | 4     | 5              | 6 | 7 | 8 | 9      | 10    | 11    | 12             | 13      | 14    | 15    | 16    | 17     | 18   | 19    | 20    | 21             | 22   | 23    | 24    | 25             | 26  | 27   | 28    | 29             | 30  | 31   | 32    | 33    | 34             | 35   | 36    | 37    | 38             | 39   | 40    | 41    | 42    | 43  | 44   | 45     | 46    | 47             | 48 | 49 | 50 | 51   | 52    |       |                |     |       |       |       |
| О    | *        | *    | *     | *     | *              | * | * | * | *      | *     | *     | *              | *       | *     | *     | *     | *      | *    | *     | *     | *              | *    | *     | *     | *              | *   | *    | *     | *              | *   | *    | *     | *     | *              | *    | *     | *     | *              | *    | *     | *     | *     | *   | *    | *      | *     | *              | *  | *  | *  | *    | *     | *     | *              |     |       |       |       |
| I    |          |      |       |       |                |   |   |   |        |       |       |                |         |       |       |       |        | ∴    | ∥     | ∥     |                |      |       |       |                |     |      |       |                |     |      |       |       |                |      |       |       |                |      |       |       |       |     |      |        |       |                |    |    |    |      |       |       |                |     |       |       |       |
| II   |          |      |       |       |                |   |   |   |        |       |       |                |         |       |       |       |        | ∥    | ∥     |       |                |      |       |       |                |     |      |       |                |     |      |       |       |                |      |       |       |                | 0    | 0     | 0     | 0     | ∥   | ∥    | ∥      | ∥     | ∥              | ∥  | ∥  | ∥  | ∥    | ∥     |       |                |     |       |       |       |
| III  |          |      |       |       |                |   |   |   |        |       |       |                |         |       |       |       |        | ∴    | ∥     | ∥     |                |      |       |       |                |     |      |       |                |     |      |       |       | ∴              | ∴    | 0     | 0     | 0              | 0    | 8     | 8     | 8     | 8   | 8    | ∥      | ∥     | ∥              | ∥  | ∥  | ∥  | ∥    | ∥     | ∥     | ∥              |     |       |       |       |
| IV   |          |      |       |       |                | ∴ | ∴ | ∴ | ∴      | 0     | 0     | 0              | 8       | 8     | 8     | 8     | 8      | ∥    | ∥     |       |                |      |       |       |                |     |      |       |                | ∴   | ∴    | 0     | 0     | 8              | 8    | 8     | 8     | 8              | 8    | ∥     | ∥     | ∥     | ∥   | ∥    | ∥      | ∥     | ∥              | ∥  | ∥  | ∥  | ∥    | ∥     | ∥     |                |     |       |       |       |

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - ∴ Промежуточная аттестация
  - = Каникулы
  - 0 Учебная практика
  - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
  - X Производственная практика (преддипломная)
  - ∆ Подготовка к государственной итоговой аттестации
  - III Государственная итоговая аттестация
  - \* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс         | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |                        |       |                        |       |                        | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |       |  |           |   |       | ГИА        |            | Каникулы | Всего    | Студентов | Групп      |       |       |
|--------------|--|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|--|-----------|---|-------|------------|------------|----------|----------|-----------|------------|-------|-------|
|              | Всего  |                        | 1 сем |                        | 2 сем |                        | Всего                    | 1 сем | 2 сем | Учебная практика |       | Производственная практика (по профилю специальности) |           | Производственная практика (преддипломная) |       | Подготовка | Проведение |          |          |           |            |       |       |
|              | нед.   | час. обяз. уч. занятий | нед.  | час. обяз. уч. занятий | нед.  | час. обяз. уч. занятий |                          |       |       | Всего            | 1 сем | 2 сем  | Всего     | 1 сем                                     | 2 сем |            |            |          |          |           |            | Всего | 1 сем |
| I            | 39   | 1404                   | 16    | 576                    | 23    | 828                    | 2                        | 1     | 1     |                  |       |  |           |   |       |            |            |          |          | 11        | 52         | 30    |       |
| II           | 36   | 1296                   | 17    | 612                    | 19    | 684                    | 1                        |       | 1     |                  |       |  |           |   |       |            |            |          |          | 11        | 52         |       |       |
| III          | 31   | 1116                   | 16    | 576                    | 15    | 540                    | 2                        | 1     | 1     | 3                |       |  | 3         | 6   |       | 6          |            |          |          | 10        | 52         |       |       |
| IV           | 17   | 612                    | 8     | 288                    | 9     | 324                    | 2                        | 1     | 1     | 4                | 3     | 1  | 8         | 5   | 3     | 4          |            | 4        | 4        | 2         | 43         |       |       |
| <b>Всего</b> | <b>123</b>   | <b>4428</b>            |       | <b>2052</b>            |       | <b>2376</b>            | <b>7</b>                 |       |       | <b>11</b>        |       |  | <b>14</b> |   |       | <b>4</b>   |            | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>34</b> | <b>199</b> |       |       |



**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |   |                                     |
|---|--------------|---|---------|---|---|-------------------------------------|
|   |              |   |         |   |   |                                     |
| 1 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 8       | [8] МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения                | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [8] МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Экз          | Комплексный экзамен                     | 2       | [2] ПД.2 Информатика  | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [2] ПД.3 Физика   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [6] МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети                           | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         | [6] МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных                     | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |

**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |   |                                     |                                     |
|---|--------------|---|---------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|   |              |   |         |   |   |                                     |                                     |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 6       |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|   |              |   |         |   | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание   |
|--------|--|
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.   |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  |
| ПК 1.1 | Выполнять разработку спецификаций отдельных компонентов.   |
| ПК 1.2 | Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.  |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.   |
| ПК 1.4 | Выполнять тестирование программных модулей.  |
| ПК 1.5 | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.   |
| ПК 1.6 | Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.  |
| ПК 2.1 | Разрабатывать объекты базы данных.   |
| ПК 2.2 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).  |
| ПК 2.3 | Решать вопросы администрирования базы данных.  |
| ПК 2.4 | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.  |
| ПК 3.1 | Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.  |
| ПК 3.2 | Выполнять интеграцию модулей в программную систему.  |
| ПК 3.3 | Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.   |
| ПК 3.4 | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.   |
| ПК 3.5 | Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.  |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс | Содержание                                  |
|--------|---|
| ПК 3.6 | Разрабатывать технологическую документацию. |

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>Базовые дисциплины</b>                                       | <b>ОК 2</b>             | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   |               |               |               |               |               |               |
| БД.1        | Русский язык и литература                                       | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 6          | ОК 7          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.2        | Иностранный язык  | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 6          | ОК 7          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.3        | История   | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| БД.4        | Физическая культура   | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.5        | ОБЖ   | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 6          | ОК 7          |               |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.6        | Химия   | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| БД.7        | Обществознание (вкл. экономику и право)                         | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |               |
| БД.8        | Биология  | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| БД.9        | География   | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| БД.10       | Экология  | ОК 2                    | ОК 3          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПД</b>   | <b>Профильные дисциплины</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>   |               |               |               |
| ПД.1        | Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ПД.2        | Информатика   | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| ПД.3        | Физика  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <b>ПОО</b>  | <b>Предлагаемые ОО</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>   |               |               |               |
| ПОО.1       | Введение в специальность/Технология                             | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <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.06     | Физическая культура   |                         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| 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          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОГСЭ.05     | Русский язык и культура речи                                    | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          |               |               |               |
| <b>ЕН</b>   | <b>Математический и общий естественнонаучный 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>   | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 2.4</b> |
|             |   | <b>ПК 3.4</b>           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.01       | Элементы высшей 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 2.4        |
|             |   | ПК 3.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.02       | Элементы математической логики                                  | 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 2.4        |
|             |   | ПК 3.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.03       | Теория вероятностей и математическая статистика                 | 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 2.4        |
|             |   | ПК 3.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ЕН.04       | Экологические основы природопользования                         | 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 2.4        |
|             |   | ПК 3.4                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ОП</b>   | <b>Общепрофессиональные дисциплины</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 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</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>           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ОП.01       | Специализация системы   | ОК 1                    | 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        |



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

| Индекс       | Наименование   | Формируемые компетенции |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
|--------------|--|-------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------|
|              |  | ПК 3.3                  | 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 1.5 |
| ОП.01        | Операционные системы   | ПК 3.3                  |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| ОП.02        | Архитектура компьютерных 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 1.5        |        |
|              |  | ПК 2.3                  | ПК 2.4        | ПК 3.1        | ПК 3.2      | ПК 3.4      |             |             |             |             |               |               |               |        |
| ОП.03        | Технические средства информатизации  | ОК 1                    | 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        |        |
|              |  | ПК 3.3                  |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| 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        |        |
|              |  | ПК 3.4                  |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| ОП.05        | Основы 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 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        | Математические методы  | 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 3.1        | ПК 3.2      |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| ОП.11        | Компьютерная графика   | 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 3.3      | ПК 3.6      |             |             |             |               |               |               |        |
| ОП.12        | Информационная безопасность  | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        |        |
|              |  | ПК 3.5                  |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| ОП.13        | Программирование сайтов и WEB дизайн   | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        | ПК 1.2        | ПК 2.4        | ПК 3.3        |        |
|              |  | ПК 3.4                  | ПК 3.6        |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| <b>ПМ</b>    | <b>Профессиональные модули</b>   |                         |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Разработка программных модулей программного обеспечения для 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> |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| 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        |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| УП.01.01     | Учебная практика   | ОК 1                    | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4        | ОК 5        | ОК 6        | ОК 7        | ОК 8        | ОК 9        |               |               |               |        |
| ПП.01.01     | Производственная практика (по профилю специальности)                                   | 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.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                  |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| УП.02.01     | Учебная практика   | 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                  |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |
| ПП.02.01     | Производственная практика (по профилю специальности)                                   | 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        |        |
|              |  |                         |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |        |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс<br><i>ПП.02.01</i> | Наименование<br><i>специальности)</i>   | Формируемые компетенции |               |               |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
|---------------------------|---|-------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|                           |   | 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> |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| 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        |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <i>УП.03.01</i>           | <i>Учебная практика</i>   | 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        |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <i>ПП.03.01</i>           | <i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>   | 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        |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <b>ПМ.04</b>              | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 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> |             |             |             |             |             |             |               |               |               |
| <i>УП.04.01</i>           | <i>Учебная практика</i>   | 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        |             |             |             |             |             |             |               |               |               |

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.






|   |  |
|---|--|
|   | Кабинеты:  |
| 1 | социально- экономических дисциплин   |
| 2 | иностранных языков   |
| 3 | математических дисциплин   |
| 4 | стандартизации и сертификации  |
| 5 | экономики и менеджмента  |
| 6 | безопасности жизнедеятельности   |
| 7 | социальной психологии  |
|   | Лаборатории:   |
| 1 | технологии разработки баз данных   |
| 2 | системного и прикладного программирования  |
| 3 | информационно- коммуникационных систем   |
| 4 | управления проектной деятельностью   |
|   | Полигоны:  |
| 1 | вычислительной техники   |
| 2 | учебных баз практики   |
|   | Тренажеры, тренажерные комплексы:  |
| 1 | тренажерный зал  |
|   | Спортивный комплекс:   |
| 1 | спортивный зал   |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
|   | Залы:  |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                              |
| 2 | актовый зал  |



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28.07.14 г. для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; Приказа Министерства образования и науки РФ №464 от 14 июня 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам СПО;
2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ.
3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
4. Дисциплина " Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 час обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет внеаудиторных занятий).
5. Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматривается колледжем из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год ,в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.
6. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в период летних каникул с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 № 96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".
7. Промежуточная аттестация студентов включает в себя: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, контрольную работу, курсовую работу и идругие формы контроля. Проведение зачета, дифференцированного зачета, контрольной работы, курсовой работы, итогового тестирования осуществляется за счет отведенных часов на дисциплину.
8. При реализации образовательной программы предусматривается выполнение курсовых работ по дисциплинам: "Прикладное программирование", " Технология разработки и защиты баз данных", " Технология разработки программногo обеспечения".
9. В период прохождения учебной практики студенты могут осваивать по выбору рабочую профессию, которая рекомендована ФГОС по данной специальности:  
16199 Оператор электронно- вычислительных и вычислительных машин.
10. Итоговая государственная аттестация представлена защитой выпускной квалификационной работы- дипломной работы. Тематика дипломной работы соответствует содержанию одного или нескольких модулей.
11. Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября и заканчиваются в соответствии с графиком учебного процесса.
12. Профессиональный модуль включает в себя изучение МДК, учебную практику, производственную практику (по профилю специальности) и заканчивается экзаменом квалификационным ,результат которого заносится в ведомость студента оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "не удовлетворительно"
13. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. В учебном плане практика реализуется концентрированно.
14. Вариативные дисциплины добавлены в цикл ОГСЭ - " Русский язык и культура речи", в цикл ЕН - " Экологические основы природопользования", в цикл ОП добавлены дисциплины "Математические методы", "Компьютерная графика", "Информационная безопасность", "Программирование сайтов и WEB - дизайн".Остальное количество часов, данное на вариативную часть распределено по всем циклам учебного плана. Общее количество часов на вариативную часть составляет 1350 часов.
15. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с рекомендациями Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г.06-259 по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины "Введение в специальность", и "Технология" по выбору обучающихся. При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта по учебной дисциплине по выбору обучающихся. В учебном плане отражена подготовка по техническому профилю.

### Согласовано

|                     |  |                |
|---------------------|--|----------------|
| Проректор по УР     |  | Г.В.Лобачева   |
| Начальник УДСПДО    |  | О.А. Афонин    |
| Директор СКМиЭ      |  | В.В.Лобанов    |
| Зам.директора по УР |  | С.В. Клюквина  |
| Председатель ПЦМК   |  | Т.И. Казанцева |