

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 17.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ Э.А. Дмитриев

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

### Компьютерные системы и комплексы

Кафедра: СПО-Колледж - Отделение среднего профессионального образования

Факультет: ФСОиПО - Факультет среднего общего и профессионального образования

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 362 от 25.05.2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ                                                                                                   |
| 06.024 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ                                     |

### Виды деятельности

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов  
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов  
проектирование цифровых систем

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета

\_\_\_\_\_ / И.В. Копырева/

Руководитель ООП

\_\_\_\_\_ / В.А. Челухин/

| -                              | -           | -                                                                                             | Формы пром. атт. |       |             |    |    |           | Итого акад.часов |            |     |     |     |     |    |      |      |      | Объём ОП |      | Курс 1     |             |            |           | Курс 2    |           |           |           | Курс 3    |      |       |      |       |      |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|-----------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|----------|------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-------|------|-------|------|
|                                |             |                                                                                               | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Др        | По плану         | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | Конс | СР   | ПАТТ |          |      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 |      |       |      |       |      |
| Считать в плане                | Индекс      | Наименование                                                                                  |                  |       |             |    |    |           |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |      | Итого      | Ауд.        | Итого      | Ауд.      | Итого     | Ауд.      | Итого     | Ауд.      | Итого     | Ауд. | Итого | Ауд. | Итого | Ауд. |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |             |                                                                                               |                  |       |             |    |    |           | 4464             | 2503       | 976 | 824 | 613 | 70  |    | 20   | 1909 | 52   | 1469     | 3028 | 1436       | 612         | 480        | 864       | 512       | 612       | 364       | 900       | 513       | 612  | 406   | 864  | 208   |      |
| СГ.Социально-гуманитарный цикл |             |                                                                                               |                  |       |             |    |    |           | 683              | 584        | 118 |     | 466 |     |    |      | 99   |      | 452      | 460  | 223        | 229         | 192        | 110       | 96        | 66        | 56        | 172       | 152       | 66   | 56    | 40   | 32    |      |
| +                              | СГ.01       | История России                                                                                |                  |       | 1           |    |    |           | 56               | 48         | 32  |     | 16  |     |    |      | 8    |      | 16       | 34   | 22         | 56          | 48         |           |           |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                              |                  |       | 6           |    |    | 12345     | 214              | 174        |     |     | 174 |     |    |      | 40   |      | 174      | 162  | 52         | 40          | 32         | 38        | 32        | 34        | 28        | 46        | 38        | 34   | 28    | 22   | 16    |      |
| +                              | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                |                  |       | 4           |    |    |           | 84               | 76         | 38  |     | 38  |     |    |      | 8    |      | 38       | 68   | 16         |             |            |           |           |           | 84        | 76        |           |      |       |      |       |      |
| +                              | СГ.04       | Физическая культура                                                                           |                  | 12345 | 6           |    |    |           | 196              | 174        |     |     | 174 |     |    |      | 22   |      | 174      | 162  | 34         | 36          | 32         | 36        | 32        | 32        | 28        | 42        | 38        | 32   | 28    | 18   | 16    |      |
| +                              | СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                 |                  |       | 1           |    |    |           | 39               | 32         | 16  |     | 16  |     |    |      | 7    |      | 16       | 34   | 5          | 39          | 32         |           |           |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | СГ.06       | Основы противодействия коррупции                                                              |                  |       | 2           |    |    |           | 36               | 32         | 16  |     | 16  |     |    |      | 4    |      | 16       |      | 36         |             |            | 36        | 32        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | СГ.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                        |                  |       | 1           |    |    |           | 58               | 48         | 16  |     | 32  |     |    |      | 10   |      | 18       |      | 58         | 58          | 48         |           |           |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | СГ.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи                                                                  |                  |       | 1           |    |    |           | 58               | 48         | 16  |     | 32  |     |    |      | 10   |      | 18       |      | 58         | 58          | 48         |           |           |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| -                              | СГ.ДВ.01.02 | Коммуникативный практикум                                                                     |                  |       | 1           |    |    |           | 58               | 48         | 16  |     | 32  |     |    |      | 10   |      | 18       |      | 58         | 58          | 48         |           |           |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| ОП.Общепрофессиональный цикл   |             |                                                                                               |                  |       |             |    |    |           | 951              | 780        | 378 | 334 | 62  |     | 6  | 159  | 12   | 396  | 512      | 439  | 227        | 192         | 336        | 288       | 152       | 112       |           |           | 236       | 182  |       |      |       |      |
| +                              | ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                    |                  |       | 2           |    |    | 1         | 77               | 64         | 32  |     | 32  |     |    |      | 13   |      | 32       | 66   | 11         | 39          | 32         | 38        | 32        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.02       | Дискретная математика                                                                         |                  |       | 3           |    |    | 2         | 72               | 60         | 30  |     | 30  |     |    |      | 12   |      | 30       | 62   | 10         |             |            | 38        | 32        | 34        | 28        |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.03       | Инженерная компьютерная графика                                                               |                  |       | 3           |    |    | 2         | 70               | 60         |     | 60  |     |     |    |      | 10   |      | 60       | 62   | 8          |             |            | 38        | 32        | 32        | 28        |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.04       | Основы электротехники и электронной техники                                                   |                  |       | 2           |    |    | 1         | 109              | 96         | 64  | 32  |     |     |    |      | 13   |      | 32       | 80   | 29         | 55          | 48         | 54        | 48        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.05       | Операционные системы и среды                                                                  |                  |       | 2           |    |    | 1         | 77               | 64         | 32  | 32  |     |     |    |      | 13   |      | 32       | 50   | 27         | 39          | 32         | 38        | 32        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.06       | Основы алгоритмизации и программирования                                                      | 3                |       |             |    |    | 12        | 129              | 94         | 46  | 46  |     |     |    | 2    | 31   | 4    | 46       | 64   | 65         | 39          | 32         | 38        | 32        | 52        | 28        |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.07       | Метрология и электротехнические измерения                                                     |                  |       | 3           |    |    | 2         | 72               | 60         | 30  | 30  |     |     |    |      | 12   |      | 30       | 62   | 10         |             |            | 38        | 32        | 34        | 28        |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.08       | Информационные технологии                                                                     |                  |       | 2           |    |    | 1         | 109              | 96         | 32  | 64  |     |     |    |      | 13   |      | 64       | 66   | 43         | 55          | 48         | 54        | 48        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                                               | 5                |       |             |    |    |           | 110              | 86         | 56  | 28  |     |     | 2  | 20   | 4    | 28   |          | 110  |            |             |            |           |           |           |           | 110       | 84        |      |       |      |       |      |
| +                              | ОП.10       | Системы искусственного интеллекта                                                             | 5                |       |             |    |    |           | 126              | 100        | 56  | 42  |     |     |    | 2    | 22   | 4    | 42       |      | 126        |             |            |           |           |           |           |           | 126       | 98   |       |      |       |      |
| П.Профессиональный цикл        |             |                                                                                               |                  |       |             |    |    |           | 2614             | 1137       | 480 | 490 | 85  | 70  |    | 12   | 1441 | 36   | 621      | 1840 | 774        | 156         | 96         | 418       | 128       | 394       | 196       | 728       | 361       | 310  | 168   | 608  | 176   |      |
| +                              | ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                | 344              |       | 34          | 4  |    |           | 562              | 221        | 80  | 47  | 52  | 38  |    | 4    | 329  | 12   | 137      | 426  | 136        |             |            |           |           | 198       | 84        | 364       | 133       |      |       |      |       |      |
| +                              | МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                        | 3                |       |             |    |    |           | 126              | 86         | 42  | 28  | 14  |     |    | 2    | 36   | 4    | 42       | 80   | 46         |             |            |           | 126       | 84        |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                 | 4                |       |             | 4  |    |           | 180              | 135        | 38  | 19  | 38  | 38  |    | 2    | 41   | 4    | 95       | 90   | 90         |             |            |           |           |           | 180       | 133       |           |      |       |      |       |      |
| +                              | УП.01.01    | Учебная практика                                                                              |                  |       | 3           |    |    |           | 72               |            |     |     |     |     |    |      | 72   |      |          | 72   |            |             |            |           | 72        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |                  |       | 4           |    |    |           | 180              |            |     |     |     |     |    | 180  |      |      | 180      |      |            |             |            |           |           |           | 180       |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             | 4                |       |             |    |    |           | 4                |            |     |     |     |     |    |      | 4    |      | 4        |      |            |             |            |           |           |           | 4         |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                          | 66               |       | 45666       | 6  |    | 333444555 | 1334             | 686        | 304 | 315 | 33  | 32  |    | 2    | 640  | 8    | 356      | 834  | 500        |             |            |           |           | 196       | 112       | 364       | 228       | 310  | 168   | 464  | 176   |      |
| +                              | МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                     |                  |       | 6           |    |    |           | 345              | 278        | 184 | 96  | 55  | 33  |    |      | 94   |      | 88       | 152  | 126        |             |            |           |           | 84        | 56        | 110       | 76        | 42   | 28    | 42   | 24    |      |
| +                              | МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                            |                  |       | 6           |    |    |           | 345              | 302        | 178 | 77  | 101 |     |    |      | 124  |      | 77       | 162  | 140        |             |            |           |           | 56        | 28        | 72        | 38        | 84   | 56    | 90   | 56    |      |
| +                              | МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                              |                  |       | 4           |    |    |           |                  | 110        | 76  | 38  | 38  |     |    |      | 34   |      | 38       | 36   | 74         |             |            |           |           |           |           | 110       | 76        |      |       |      |       |      |
| +                              | МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                              | 6                |       |             | 6  |    |           | 345              | 388        | 248 | 93  | 121 |     | 32 |      | 2    | 136  | 4        | 153  | 228        | 160         |            |           |           | 56        | 28        | 72        | 38        | 112  | 84    | 148  | 96    |      |
| +                              | УП.02.01    | Учебная практика                                                                              |                  |       | 5           |    |    |           | 72               |            |     |     |     |     |    |      | 72   |      |          | 72   |            |             |            |           |           |           |           |           | 72        |      |       |      |       |      |
| +                              | ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |                  |       | 6           |    |    |           | 180              |            |     |     |     |     |    | 180  |      |      | 180      |      |            |             |            |           |           |           |           |           |           |      |       | 180  |       |      |
| +                              | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             | 6                |       |             |    |    |           | 4                |            |     |     |     |     |    |      | 4    |      | 4        |      |            |             |            |           |           |           |           |           |           |      |       | 4    |       |      |
| +                              | ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                            | 1122             |       | 222         |    |    |           | 574              | 230        | 96  | 128 |     |     |    | 6    | 328  | 16   | 128      | 436  | 138        | 156         | 96         | 418       | 128       |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов           | 1                |       | 2           |    |    |           | 150              | 114        | 48  | 64  |     |     |    | 2    | 32   | 4    | 64       | 90   | 60         | 78          | 48         | 72        | 64        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов | 12               |       |             |    |    |           | 168              | 116        | 48  | 64  |     |     |    | 4    | 44   | 8    | 64       | 90   | 78         | 78          | 48         | 90        | 64        |           |           |           |           |      |       |      |       |      |
| +                              | УП.03.01    | Учебная практика                                                                              |                  |       | 2*          |    |    |           | 72               |            |     |     |     |     |    | 72   |      |      | 72       |      |            |             | 72         |           |           |           |           |           |           |      |       |      |       |      |

| -                                       | -           | -                                                             | Формы пром. атт. |       |             |    |    |    | Итого акад.часов |            |     |     |     |     |    |      |      |      | Объём ОП |       | Курс 1     |             |              |           | Курс 2      |           |              |           | Курс 3       |           |       |           |       |           |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|----|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|----------|-------|------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| Считать в плане                         | Индекс      | Наименование                                                  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Др | По плану         | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | Конс | СР   | ПАтт |          |       | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть   | Семестр 1 |             | Семестр 2 |              | Семестр 3 |              | Семестр 4 |       | Семестр 5 |       | Семестр 6 |
|                                         |             |                                                               |                  |       |             |    |    |    |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |       |            |             | Итого        | Ауд.      | Итого       | Ауд.      | Итого        | Ауд.      | Итого        | Ауд.      | Итого | Ауд.      | Итого | Ауд.      |
| +                                       | ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)          |                  |       | 2*          |    |    |    | 180              |            |     |     |     |     |    |      | 180  |      |          |       | 180        |             |              |           | 180         |           |              |           |              |           |       |           |       |           |
| +                                       | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                             | 2                |       |             |    |    |    | 4                |            |     |     |     |     |    |      |      | 4    |          | 4     |            |             |              | 4         |             |           |              |           |              |           |       |           |       |           |
| +                                       | ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                     |                  |       | 6           |    |    |    | 144              |            |     |     |     |     |    |      | 144  |      |          |       | 144        |             |              |           |             |           |              |           |              |           |       | 144       |       |           |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                               |                  |       |             |    |    |    | 216              | 2          |     |     |     |     |    | 2    | 210  | 4    |          | 216   |            |             |              |           |             |           |              |           |              |           |       |           | 216   |           |
| +                                       | ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы) | 6                |       |             |    |    |    | 216              | 2          |     |     |     |     |    | 2    | 210  | 4    |          | 216   |            |             |              |           |             |           |              |           |              |           |       | 216       |       |           |
|                                         |             | Итого акад.часов (без факультативов)                          |                  |       |             |    |    |    | 4464             | 2503       | 976 | 824 | 613 | 70  |    | 20   | 1909 | 52   | 1469     | 66.2% | 33.8%      | 612         | 480          | 864       | 512         | 612       | 364          | 900       | 513          | 612       | 406   | 864       | 208   |           |
|                                         |             | Учебные практики, акад.часов                                  |                  |       |             |    |    |    |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |       |            |             | 72 [2 нед.]  |           | 72 [2 нед.] |           |              |           | 72 [2 нед.]  |           |       |           |       |           |
|                                         |             | Производственные практики, акад.часов                         |                  |       |             |    |    |    |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |       |            |             | 180 [5 нед.] |           |             |           | 180 [5 нед.] |           | 180 [5 нед.] |           |       |           |       |           |
|                                         |             | Производственная практика (преддипломная), акад.часов         |                  |       |             |    |    |    |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |       |            |             |              |           |             |           |              |           | 144 [4 нед.] |           |       |           |       |           |
|                                         |             | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)         |                  |       |             |    |    |    |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |       | 36         |             | 36           |           | 36          |           | 36           |           | 36           |           | 36    |           |       |           |
|                                         |             | Контактная работа (акад.час/нед)                              |                  |       |             |    |    |    |                  |            |     |     |     |     |    |      |      |      |          |       | 29.04      |             | 30.84        |           | 25.1        |           | 26.19        |           | 27.96        |           | 24.24 |           |       |           |

| Вид | Наименование                                                  | Курс | Семестр |
|-----|---------------------------------------------------------------|------|---------|
| ЗаО | Комплексный зачет с оценкой                                   | 1    | 2       |
|     | ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) | 1    | 2       |
|     | УП.03.01 Учебная практика                                     | 1    | 2       |



| №                                           | Индекс              | Наименование                                                         | Контроль           | Семестр 3           |           |     |     |    |     |    |      |    |                       | Неделя    | Контроль                | Семестр 4           |           |     |     |     |     |    |                       |     |           | Неделя | Контроль | Итого за курс           |                 |       |     |     |     |     |      |    |           | Неделя | Каф. | Семестр |                         |     |  |
|---------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|----|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------------------|-----|-----------|--------|----------|-------------------------|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|--------|------|---------|-------------------------|-----|--|
|                                             |                     |                                                                      |                    | Академических часов |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           |                         | Академических часов |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | Академических часов     |                 |       |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
|                                             |                     |                                                                      |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | Конт роль             |           |                         | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | Конс                  | СР  | Конт роль |        |          | Всего                   | Кон такт.       | Лек   | Лаб | Пр  | КРП | ИП  | Конс | СР | Конт роль |        |      |         |                         |     |  |
| ИТОГО (с факультативами)                    |                     |                                                                      |                    | 612                 |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           | 17                      |                     | 900       |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | 25                      |                 | 1512  |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         | 42                      |     |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)             |                     |                                                                      |                    | 612                 |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           |                         |                     | 900       |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          |                         |                 | 1512  |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)         | ОП, факультативы    |                                                                      |                    | 36                  |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           |                         |                     | 36        |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          |                         |                 | 36    |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
|                                             | Аудиторная нагрузка |                                                                      |                    | 24.82               |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           |                         |                     | 26.09     |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          |                         |                 | 25.46 |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
|                                             | Контактная работа   |                                                                      |                    | 25.1                |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           |                         |                     | 26.19     |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          |                         |                 | 25.65 |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                         |                     |                                                                      |                    | 540                 | 368       | 140 | 126 | 98 |     |    |      | 4  | 164                   | 8         | ТО: 14<br>2/3<br>Э: 1/3 |                     | 720       | 515 | 190 | 114 | 171 | 38 |                       |     | 2         | 197    | 8        | ТО: 19<br>2/3<br>Э: 1/3 |                 | 1260  | 883 | 330 | 240 | 269 | 38   |    |           | 6      | 361  | 16      | ТО: 34<br>1/3<br>Э: 2/3 |     |  |
| 1                                           | СГ.02               | Иностранный язык в профессиональной деятельности                     | Др                 | 34                  | 28        |     |     | 28 |     |    |      | 6  |                       |           | ТО: 14<br>2/3<br>Э: 1/3 | Др                  | 46        | 38  |     |     | 38  |    |                       |     | 8         |        |          | Др(2)                   | 80              | 66    |     |     | 66  |     |      |    | 14        |        |      | 55      | 123456                  |     |  |
| 2                                           | СГ.03               | Безопасность жизнедеятельности                                       |                    |                     |           |     |     |    |     |    |      |    |                       | ЗаО       |                         | 84                  | 76        | 38  |     |     | 38  |    |                       |     | 8         |        |          | ЗаО                     | 84              | 76    | 38  |     | 38  |     |      |    | 8         |        |      | 55      | 4                       |     |  |
| 3                                           | СГ.04               | Физическая культура                                                  | За                 | 32                  | 28        |     |     | 28 |     |    |      | 4  |                       | За        |                         | 42                  | 38        |     |     |     | 38  |    |                       |     | 4         |        |          | За(2)                   | 74              | 66    |     |     | 66  |     |      |    | 8         |        |      | 55      | 123456                  |     |  |
| 4                                           | ОП.02               | Дискретная математика                                                | ЗаО                | 34                  | 28        | 14  |     | 14 |     |    |      | 6  |                       |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | ЗаО                     | 34              | 28    | 14  |     | 14  |     |      |    | 6         |        |      | 55      | 23                      |     |  |
| 5                                           | ОП.03               | Инженерная компьютерная графика                                      | ЗаО                | 32                  | 28        |     | 28  |    |     |    |      | 4  |                       |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | ЗаО                     | 32              | 28    |     | 28  |     |     |      |    | 4         |        |      | 55      | 23                      |     |  |
| 6                                           | ОП.06               | Основы алгоритмизации и программирования                             | Эк                 | 52                  | 30        | 14  | 14  |    |     |    | 2    | 18 | 4                     |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | Эк                      | 52              | 30    | 14  | 14  |     |     |      | 2  | 18        | 4      |      |         | 55                      | 123 |  |
| 7                                           | ОП.07               | Метрология и электротехнические измерения                            | ЗаО                | 34                  | 28        | 14  | 14  |    |     |    |      | 6  |                       |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | ЗаО                     | 34              | 28    | 14  | 14  |     |     |      |    | 6         |        |      | 55      | 23                      |     |  |
| 8                                           | ПМ.01               | Проектирование цифровых систем                                       | Эк ЗаО             | 198                 | 86        | 42  | 28  | 14 |     |    |      | 2  | 108                   | 4         |                         | Эк(2) ЗаО КП        | 364       | 135 | 38  | 19  | 38  | 38 |                       |     | 2         | 221    | 8        |                         | Эк(3) ЗаО(2) КП | 562   | 221 | 80  | 47  | 52  | 38   |    | 4         | 329    | 12   |         | 34                      |     |  |
| 9                                           | МДК.01.01           | Основы проектирования цифровой техники                               | Эк                 | 126                 | 86        | 42  | 28  | 14 |     |    |      | 2  | 36                    | 4         |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          | Эк                      | 126             | 86    | 42  | 28  | 14  |     |      | 2  | 36        | 4      |      | 55      | 3                       |     |  |
| 10                                          | МДК.01.02           | Разработка и прототипирование цифровых систем                        |                    |                     |           |     |     |    |     |    |      |    |                       | Эк КП     |                         | 180                 | 135       | 38  | 19  | 38  | 38  |    |                       | 2   | 41        | 4      |          | Эк КП                   | 180             | 135   | 38  | 19  | 38  | 38  |      | 2  | 41        | 4      |      | 55      | 4                       |     |  |
| 11                                          | ПМ.01.01(К)         | Экзамен по модулю                                                    |                    |                     |           |     |     |    |     |    |      |    |                       | Эк        |                         | 4                   |           |     |     |     |     |    |                       |     | 4         |        |          | Эк                      | 4               |       |     |     |     |     |      |    | 4         |        | 55   | 4       |                         |     |  |
| 12                                          | ПМ.02               | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов | Др(3)              | 196                 | 112       | 56  | 42  | 14 |     |    |      | 84 |                       | ЗаО Др(3) |                         | 364                 | 228       | 114 | 95  | 19  |     |    |                       |     | 136       |        |          | ЗаО Др(6)               | 560             | 340   | 170 | 137 | 33  |     |      |    | 220       |        |      | 3456    |                         |     |  |
| 13                                          | МДК.02.01           | Микропроцессорные системы                                            | Др                 | 84                  | 56        | 28  | 14  | 14 |     |    |      | 28 |                       | Др        |                         | 110                 | 76        | 38  | 19  | 19  |     |    |                       |     | 34        |        |          | Др(2)                   | 194             | 132   | 66  | 33  | 33  |     |      |    | 62        |        |      | 55      | 3456                    |     |  |
| 14                                          | МДК.02.02           | Программирование микроконтроллеров                                   | Др                 | 56                  | 28        | 14  | 14  |    |     |    |      | 28 |                       | Др        |                         | 72                  | 38        | 19  | 19  |     |     |    |                       |     | 34        |        |          | Др(2)                   | 128             | 66    | 33  | 33  |     |     |      |    | 62        |        |      | 55      | 3456                    |     |  |
| 15                                          | МДК.02.03           | Системы управления базами данных                                     |                    |                     |           |     |     |    |     |    |      |    |                       | ЗаО       |                         | 110                 | 76        | 38  | 38  |     |     |    |                       |     | 34        |        |          | ЗаО                     | 110             | 76    | 38  | 38  |     |     |      |    | 34        |        |      | 55      | 4                       |     |  |
| 16                                          | МДК.02.04           | Разработка прикладных приложений                                     | Др                 | 56                  | 28        | 14  | 14  |    |     |    |      | 28 |                       | Др        |                         | 72                  | 38        | 19  | 19  |     |     |    |                       |     | 34        |        |          | Др(2)                   | 128             | 66    | 33  | 33  |     |     |      |    | 62        |        |      | 55      | 3456                    |     |  |
| ПРАКТИКИ                                    |                     |                                                                      | (План)             | 72                  |           |     |     |    |     |    |      | 72 | 2                     |           | 180                     |                     |           |     |     |     |     |    |                       | 180 | 5         |        | 252      |                         |                 |       |     |     |     |     | 252  |    | 7         |        |      |         |                         |     |  |
|                                             | УП.01.01            | Учебная практика                                                     | ЗаО                | 72                  |           |     |     |    |     |    |      | 72 | 2                     |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        | ЗаО      | 72                      |                 |       |     |     |     |     | 72   |    | 2         | 55     | 3    |         |                         |     |  |
|                                             | ПП.01.01            | Производственная практика (по профилю специальности)                 |                    |                     |           |     |     |    |     |    |      |    |                       | ЗаО       | 180                     |                     |           |     |     |     |     |    |                       | 180 | 5         |        | ЗаО      | 180                     |                 |       |     |     |     |     | 180  |    | 5         | 55     | 4    |         |                         |     |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ         |                     |                                                                      | (План)             |                     |           |     |     |    |     |    |      |    |                       |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       |     |           |        |          |                         |                 |       |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ |                     |                                                                      | Эк(2) ЗаО(4) Др(4) |                     |           |     |     |    |     |    |      |    | Эк(2) ЗаО(3) КП Др(4) |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    | Эк(4) ЗаО(7) КП Др(8) |     |           |        |          |                         |                 |       |     |     |     |     |      |    |           |        |      |         |                         |     |  |
| КАНИКУЛЫ                                    |                     |                                                                      |                    |                     |           |     |     |    |     |    |      |    | 2                     |           |                         |                     |           |     |     |     |     |    |                       | 8   |           |        |          |                         |                 |       |     |     |     |     | 10   |    |           |        |      |         |                         |     |  |



| Индекс      | Содержание                                                                                        | Тип |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОК 01.      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | ОК  |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                     |     |
| СГ.06       | Основы противодействия коррупции                                                                  |     |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                        |     |
| ОП.02       | Дискретная математика                                                                             |     |
| ОП.04       | Основы электротехники и электронной техники                                                       |     |
| ОП.05       | Операционные системы и среды                                                                      |     |
| ОП.06       | Основы алгоритмизации и программирования                                                          |     |
| ОП.07       | Метрология и электротехнические измерения                                                         |     |
| ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                                                   |     |
| ОП.10       | Системы искусственного интеллекта                                                                 |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                    |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                            |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                     |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                  |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                              |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                 |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                              |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                         |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                  |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                  |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                  |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                              |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                 |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов               |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов     |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                  |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                              |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                 |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                         |     |



| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                   | Тип |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                                |     |
| ОК 02.      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | ОК  |
| СГ.01       | История России                                                                                                                                               |     |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                             |     |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                                                                                                                   |     |
| ОП.02       | Дискретная математика                                                                                                                                        |     |
| ОП.03       | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                              |     |
| ОП.06       | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                     |     |
| ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                                    |     |
| ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                              |     |
| ОП.10       | Системы искусственного интеллекта                                                                                                                            |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                               |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                       |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                             |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                         |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                            |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                         |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                                    |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                           |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                             |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                             |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                             |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                         |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                            |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                           |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                          |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                             |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                         |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                            |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                    |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                                                                       |     |
| ОК 03.      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | ОК  |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОП.04       | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                                                                                                         |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                                                                                                      |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                              |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                                                                       |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                           |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                                                                                                    |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                                    |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                 |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                       |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                           |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                                                                       |     |
| ОК 04.      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | ОК  |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                    |     |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                      |     |
| СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                 |     |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                       |     |
| СГ.06       | Основы противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                    |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                            | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СГ.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                          |     |
| СГ.ДВ.01.02 | Коммуникативный практикум                                                                                                                             |     |
| ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                       |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                        |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                         |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                      |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                  |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                     |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                  |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                             |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                    |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                      |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                      |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                      |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                  |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                     |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                    |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                   |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                         |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                      |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                  |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                     |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                             |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                         |     |
| ОК 05.      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | ОК  |
| СГ.01       | История России                                                                                                                                        |     |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                        |     |
| СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                   |     |
| СГ.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи                                                                                                                          |     |
| СГ.ДВ.01.02 | Коммуникативный практикум                                                                                                                             |     |
| ОП.08       | Информационные технологии                                                                                                                             |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                          | Тип |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                                                                |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                                                                  |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                                                 |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                                       |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОК 06       | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | ОК  |
| СГ.01       | История России                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| СГ.06       | Основы противодействия коррупции                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                              | Тип |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                    |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                       |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                                                    |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                               |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                      |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                                                        |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                        |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                        |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                    |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                       |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                                                      |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                     |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                           |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                        |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                    |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                       |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                               |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                           |     |
| ОК 07.      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | ОК  |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                          |     |
| ОП.05       | Операционные системы и среды                                                                                                                                                            |     |
| ОП.07       | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                                               |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                                                          |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                  |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                           |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                        |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                    |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                       |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                                                    |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                               |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                      |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                                                        |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                            | Тип |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                      |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                      |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                     |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                                                    |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                   |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                         |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                      |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                     |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                                                             |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                                                         |     |
| ОК 08.      | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | ОК  |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                        |     |
| СГ.04       | Физическая культура                                                                                                                                                                   |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                                                                                                        |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                         |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                      |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                     |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                                                                  |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                             |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                    |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                                                                                                                      |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                      |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                                                      |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                                                                  |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                     |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                                                                    |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                   |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                         |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                    | Тип |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                              |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                 |     |
| ОК 09.      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках           | ОК  |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                              |     |
| СГ.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи                                                                  |     |
| СГ.ДВ.01.02 | Коммуникативный практикум                                                                     |     |
| ОП.03       | Инженерная компьютерная графика                                                               |     |
| ОП.08       | Информационные технологии                                                                     |     |
| ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                                               |     |
| ОП.10       | Системы искусственного интеллекта                                                             |     |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                                                |     |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                                                        |     |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                 |     |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                                              |     |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |     |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                          |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                                                     |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                                            |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                                              |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                                              |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                                              |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                            |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов           |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                              |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                     |     |

| Индекс                                           | Содержание                                                                                                                            | Тип |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГИА.01                                           | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                         |     |
| Вид деятельности: проектирование цифровых систем |                                                                                                                                       |     |
| ПК 1.1.                                          | Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем                                                       | ПК  |
| ОП.01                                            | Элементы высшей математики                                                                                                            |     |
| ОП.02                                            | Дискретная математика                                                                                                                 |     |
| ОП.06                                            | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                              |     |
| ОП.09                                            | Информационная безопасность и защита информации                                                                                       |     |
| ОП.10                                            | Системы искусственного интеллекта                                                                                                     |     |
| ПМ.01                                            | Проектирование цифровых систем                                                                                                        |     |
| МДК.01.01                                        | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                |     |
| МДК.01.02                                        | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                         |     |
| УП.01.01                                         | Учебная практика                                                                                                                      |     |
| ПП.01.01                                         | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                  |     |
| ПМ.01.01(К)                                      | Экзамен по модулю                                                                                                                     |     |
| ПДП.01                                           | Производственная практика (преддипломная)                                                                                             |     |
| ГИА.01                                           | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                         |     |
| ПК 1.2.                                          | Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием | ПК  |
| ОП.03                                            | Инженерная компьютерная графика                                                                                                       |     |
| ОП.04                                            | Основы электротехники и электронной техники                                                                                           |     |
| ПМ.01                                            | Проектирование цифровых систем                                                                                                        |     |
| МДК.01.01                                        | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                |     |
| МДК.01.02                                        | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                         |     |
| УП.01.01                                         | Учебная практика                                                                                                                      |     |
| ПП.01.01                                         | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                  |     |
| ПМ.01.01(К)                                      | Экзамен по модулю                                                                                                                     |     |
| ПДП.01                                           | Производственная практика (преддипломная)                                                                                             |     |
| ГИА.01                                           | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                         |     |
| ПК 1.3.                                          | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства                                                                        | ПК  |
| ОП.03                                            | Инженерная компьютерная графика                                                                                                       |     |
| ОП.09                                            | Информационная безопасность и защита информации                                                                                       |     |
| ПМ.01                                            | Проектирование цифровых систем                                                                                                        |     |
| МДК.01.01                                        | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                |     |
| МДК.01.02                                        | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                         |     |



| Индекс                                                                                 | Содержание                                                                                  | Тип |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УП.01.01                                                                               | Учебная практика                                                                            |     |
| ПП.01.01                                                                               | Производственная практика (по профилю специальности)                                        |     |
| ПМ.01.01(К)                                                                            | Экзамен по модулю                                                                           |     |
| ПДП.01                                                                                 | Производственная практика (преддипломная)                                                   |     |
| ГИА.01                                                                                 | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                               |     |
| ПК 1.4.                                                                                | Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств | ПК  |
| ОП.04                                                                                  | Основы электротехники и электронной техники                                                 |     |
| ОП.07                                                                                  | Метрология и электротехнические измерения                                                   |     |
| ПМ.01                                                                                  | Проектирование цифровых систем                                                              |     |
| МДК.01.01                                                                              | Основы проектирования цифровой техники                                                      |     |
| МДК.01.02                                                                              | Разработка и прототипирование цифровых систем                                               |     |
| УП.01.01                                                                               | Учебная практика                                                                            |     |
| ПП.01.01                                                                               | Производственная практика (по профилю специальности)                                        |     |
| ПМ.01.01(К)                                                                            | Экзамен по модулю                                                                           |     |
| ПДП.01                                                                                 | Производственная практика (преддипломная)                                                   |     |
| ГИА.01                                                                                 | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                               |     |
| Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов |                                                                                             |     |
| ПК 2.1.                                                                                | Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ      | ПК  |
| ОП.01                                                                                  | Элементы высшей математики                                                                  |     |
| ОП.02                                                                                  | Дискретная математика                                                                       |     |
| ОП.06                                                                                  | Основы алгоритмизации и программирования                                                    |     |
| ОП.08                                                                                  | Информационные технологии                                                                   |     |
| ОП.09                                                                                  | Информационная безопасность и защита информации                                             |     |
| ПМ.02                                                                                  | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                        |     |
| МДК.02.01                                                                              | Микропроцессорные системы                                                                   |     |
| МДК.02.02                                                                              | Программирование микроконтроллеров                                                          |     |
| МДК.02.03                                                                              | Системы управления базами данных                                                            |     |
| МДК.02.04                                                                              | Разработка прикладных приложений                                                            |     |
| УП.02.01                                                                               | Учебная практика                                                                            |     |
| ПП.02.01                                                                               | Производственная практика (по профилю специальности)                                        |     |
| ПМ.02.01(К)                                                                            | Экзамен по модулю                                                                           |     |
| ПДП.01                                                                                 | Производственная практика (преддипломная)                                                   |     |
| ГИА.01                                                                                 | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                               |     |

| Индекс      | Содержание                                                           | Тип |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| ПК 2.2.     | Владеть методами командной разработки программных продуктов          | ПК  |
| ОП.05       | Операционные системы и среды                                         |     |
| ОП.06       | Основы алгоритмизации и программирования                             |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                            |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                   |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                     |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                     |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                     |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                 |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                    |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                            |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)        |     |
| ПК 2.3.     | Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу                 | ПК  |
| ОП.05       | Операционные системы и среды                                         |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                            |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                   |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                     |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                     |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                     |     |
| ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                 |     |
| ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                    |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                            |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)        |     |
| ПК 2.4.     | Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ            | ПК  |
| ОП.05       | Операционные системы и среды                                         |     |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов |     |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                            |     |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                   |     |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                     |     |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                     |     |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                     |     |

| Индекс                                                                               | Содержание                                                                                                                                     | Тип |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПП.02.01                                                                             | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                           |     |
| ПМ.02.01(К)                                                                          | Экзамен по модулю                                                                                                                              |     |
| ПДП.01                                                                               | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                      |     |
| ГИА.01                                                                               | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                  |     |
| ПК 2.5.                                                                              | Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)                                           | ПК  |
| ОП.08                                                                                | Информационные технологии                                                                                                                      |     |
| ПМ.02                                                                                | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов                                                                           |     |
| МДК.02.01                                                                            | Микропроцессорные системы                                                                                                                      |     |
| МДК.02.02                                                                            | Программирование микроконтроллеров                                                                                                             |     |
| МДК.02.03                                                                            | Системы управления базами данных                                                                                                               |     |
| МДК.02.04                                                                            | Разработка прикладных приложений                                                                                                               |     |
| УП.02.01                                                                             | Учебная практика                                                                                                                               |     |
| ПП.02.01                                                                             | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                           |     |
| ПМ.02.01(К)                                                                          | Экзамен по модулю                                                                                                                              |     |
| ПДП.01                                                                               | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                      |     |
| ГИА.01                                                                               | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                  |     |
| Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |                                                                                                                                                |     |
| ПК 3.1.                                                                              | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов              | ПК  |
| ОП.04                                                                                | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                    |     |
| ОП.07                                                                                | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                      |     |
| ОП.09                                                                                | Информационная безопасность и защита информации                                                                                                |     |
| ПМ.03                                                                                | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                                                                             |     |
| МДК.03.01                                                                            | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                            |     |
| МДК.03.02                                                                            | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                  |     |
| УП.03.01                                                                             | Учебная практика                                                                                                                               |     |
| ПП.03.01                                                                             | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                                           |     |
| ПМ.03.01(К)                                                                          | Экзамен по модулю                                                                                                                              |     |
| ПДП.01                                                                               | Производственная практика (преддипломная)                                                                                                      |     |
| ГИА.01                                                                               | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                                                                  |     |
| ПК 3.2.                                                                              | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов | ПК  |
| ОП.07                                                                                | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                      |     |
| ОП.08                                                                                | Информационные технологии                                                                                                                      |     |

| Индекс      | Содержание                                                                                    | Тип |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                                               |     |
| ПМ.03       | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                            |     |
| МДК.03.01   | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов           |     |
| МДК.03.02   | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов |     |
| УП.03.01    | Учебная практика                                                                              |     |
| ПП.03.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          |     |
| ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             |     |
| ПДП.01      | Производственная практика (преддипломная)                                                     |     |
| ГИА.01      | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                 |     |

| Индекс      | Наименование                                                         | Формируемые компетенции                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП          | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| СГ          | Социально-гуманитарный цикл                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                    |
| СГ.01       | История России                                                       | ОК 02.; ОК 05.; ОК 06                                                                                                                                                    |
| СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                     | ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.                                                                                                                                            |
| СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности                                       | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.                                                                                                                                    |
| СГ.04       | Физическая культура                                                  | ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 08.                                                                                                                                            |
| СГ.05       | Основы финансовой грамотности                                        | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.                                                                                                                                                   |
| СГ.06       | Основы противодействия коррупции                                     | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06                                                                                                                                                    |
| СГ.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                               |                                                                                                                                                                          |
| СГ.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи                                         | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                   |
| СГ.ДВ.01.02 | Коммуникативный практикум                                            | ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                   |
| ОП          | Общепрофессиональный цикл                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                |
| ОП.01       | Элементы высшей математики                                           | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.                                                                                                                                         |
| ОП.02       | Дискретная математика                                                | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.                                                                                                                                         |
| ОП.03       | Инженерная компьютерная графика                                      | ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.                                                                                                                                         |
| ОП.04       | Основы электротехники и электронной техники                          | ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.                                                                                                                                |
| ОП.05       | Операционные системы и среды                                         | ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.                                                                                                                                |
| ОП.06       | Основы алгоритмизации и программирования                             | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.                                                                                                                                |
| ОП.07       | Метрология и электротехнические измерения                            | ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                                                                |
| ОП.08       | Информационные технологии                                            | ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.                                                                                                                        |
| ОП.09       | Информационная безопасность и защита информации                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                              |
| ОП.10       | Системы искусственного интеллекта                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.                                                                                                                                          |
| П           | Профессиональный цикл                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ПМ.01       | Проектирование цифровых систем                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                |
| МДК.01.01   | Основы проектирования цифровой техники                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                |
| МДК.01.02   | Разработка и прототипирование цифровых систем                        | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                |
| УП.01.01    | Учебная практика                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                |
| ПП.01.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                |
| ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.                                                                |
| ПМ.02       | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
| МДК.02.01   | Микропроцессорные системы                                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
| МДК.02.02   | Программирование микроконтроллеров                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
| МДК.02.03   | Системы управления базами данных                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
| МДК.02.04   | Разработка прикладных приложений                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
| УП.02.01    | Учебная практика                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |

| Индекс      |             | Наименование                                                                                  | Формируемые компетенции                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | ПП.02.01    | Производственная практика (по профилю специальности)                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
|             | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                       |
| ПМ.03       |             | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                            | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                  |
| МДК.03.01   |             | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                  |
| МДК.03.02   |             | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                  |
| УП.03.01    |             | Учебная практика                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                  |
| ПП.03.01    |             | Производственная практика (по профилю специальности)                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                  |
| ПМ.03.01(К) |             | Экзамен по модулю                                                                             | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.                                                                                  |
| ПДП.01      |             | Производственная практика (преддипломная)                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.         |
| ГИА         |             | Государственная итоговая аттестация                                                           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ГИА.01      |             | Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |

[illegible]