

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И."

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01  
код

Компьютерные системы и комплексы  
наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Специалист по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.05.2022 № 362

| Виды деятельности                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|
| Проектирование цифровых систем                                       |
| Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов |
| Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов   |

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

::

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Производственная практика (преддипломная)

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

\*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |        |        | Промежуточная аттестация |       |       | Практики         |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |      | ГИА              |                  | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|-------|----------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|-------|------|------------------|------------------|----------|-------|-----------|-------|
|       |                                                    |        |        |                          |       |       | Учебная практика |       |       | Производственная практика (по профилю специальности) |       |       | Производственная практика (преддипломная) |       |      | Подго-□<br>товка | Прове-□<br>дение |          |       |           |       |
|       |                                                    |        |        |                          |       |       |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |      |                  |                  |          |       |           |       |
|       |                                                    |        |        |                          |       |       |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |      |                  |                  |          |       |           |       |
| Всего | 1 сем                                              | 2 сем  | Всего  | 1 сем                    | 2 сем | Всего | 1 сем            | 2 сем | Всего | 1 сем                                                | 2 сем | Всего | 1 сем                                     | 2 сем | нед. | нед.             | нед.             | нед.     |       |           |       |
| нед.  | нед.                                               | нед.   | нед.   | нед.                     | нед.  | нед.  | нед.             | нед.  | нед.  | нед.                                                 | нед.  | нед.  | нед.                                      | нед.  | нед. | нед.             | нед.             | нед.     |       |           |       |
| I     | 39                                                 | 16     | 23     | 2                        | 1     | 1     |                  |       |       |                                                      |       |       |                                           |       |      |                  | 11               | 52       |       |           |       |
| II    | 33 1/2                                             | 16 1/2 | 17     | 1 1/2                    | 1/2   | 1     | 2                |       | 2     | 5                                                    |       | 5     |                                           |       |      |                  | 10               | 52       |       |           |       |
| III   | 32 1/2                                             | 16 1/2 | 16     | 1 1/2                    | 1/2   | 1     | 2                |       | 2     | 5                                                    |       | 5     |                                           |       |      |                  | 11               | 52       |       |           |       |
| IV    | 23                                                 | 16 1/2 | 6 1/2  | 1                        | 1/2   | 1/2   | 2                |       | 2     | 5                                                    |       | 5     | 4                                         |       | 4    | 4                | 2                | 2        | 43    |           |       |
| Всего | 128                                                | 65 1/2 | 62 1/2 | 6                        | 2 1/2 | 3 1/2 | 6                |       | 6     | 15                                                   |       | 15    | 4                                         |       | 4    | 4                | 2                | 34       | 199   |           |       |

[illegible]

|                                      |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |        |  |       |  |
|--------------------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|
| Продолжение государственного задания |  | № 482 |  | № 484 |  | № 486 |  | № 488 |  | № 490 |  | № 492 |  | № 494 |  | № 496 |  | № 498 |  | № 500 |  | № 502 |  | № 504 |  | № 506 |  | № 508 |  | № 510 |  | № 512 |  | № 514 |  | № 516 |  | № 518 |  | № 520 |  | № 522 |  | № 524 |  | № 526 |  | № 528 |  | № 530 |  | № 532 |  | № 534 |  | № 536 |  | № 538 |  | № 540 |  | № 542 |  | № 544 |  | № 546 |  | № 548 |  | № 550 |  | № 552 |  | № 554 |  | № 556 |  | № 558 |  | № 560 |  | № 562 |  | № 564 |  | № 566 |  | № 568 |  | № 570 |  | № 572 |  | № 574 |  | № 576 |  | № 578 |  | № 580 |  | № 582 |  | № 584 |  | № 586 |  | № 588 |  | № 590 |  | № 592 |  | № 594 |  | № 596 |  | № 598 |  | № 600 |  | № 602 |  | № 604 |  | № 606 |  | № 608 |  | № 610 |  | № 612 |  | № 614 |  | № 616 |  | № 618 |  | № 620 |  | № 622 |  | № 624 |  | № 626 |  | № 628 |  | № 630 |  | № 632 |  | № 634 |  | № 636 |  | № 638 |  | № 640 |  | № 642 |  | № 644 |  | № 646 |  | № 648 |  | № 650 |  | № 652 |  | № 654 |  | № 656 |  | № 658 |  | № 660 |  | № 662 |  | № 664 |  | № 666 |  | № 668 |  | № 670 |  | № 672 |  | № 674 |  | № 676 |  | № 678 |  | № 680 |  | № 682 |  | № 684 |  | № 686 |  | № 688 |  | № 690 |  | № 692 |  | № 694 |  | № 696 |  | № 698 |  | № 700 |  | № 702 |  | № 704 |  | № 706 |  | № 708 |  | № 710 |  | № 712 |  | № 714 |  | № 716 |  | № 718 |  | № 720 |  | № 722 |  | № 724 |  | № 726 |  | № 728 |  | № 730 |  | № 732 |  | № 734 |  | № 736 |  | № 738 |  | № 740 |  | № 742 |  | № 744 |  | № 746 |  | № 748 |  | № 750 |  | № 752 |  | № 754 |  | № 756 |  | № 758 |  | № 760 |  | № 762 |  | № 764 |  | № 766 |  | № 768 |  | № 770 |  | № 772 |  | № 774 |  | № 776 |  | № 778 |  | № 780 |  | № 782 |  | № 784 |  | № 786 |  | № 788 |  | № 790 |  | № 792 |  | № 794 |  | № 796 |  | № 798 |  | № 800 |  | № 802 |  | № 804 |  | № 806 |  | № 808 |  | № 810 |  | № 812 |  | № 814 |  | № 816 |  | № 818 |  | № 820 |  | № 822 |  | № 824 |  | № 826 |  | № 828 |  | № 830 |  | № 832 |  | № 834 |  | № 836 |  | № 838 |  | № 840 |  | № 842 |  | № 844 |  | № 846 |  | № 848 |  | № 850 |  | № 852 |  | № 854 |  | № 856 |  | № 858 |  | № 860 |  | № 862 |  | № 864 |  | № 866 |  | № 868 |  | № 870 |  | № 872 |  | № 874 |  | № 876 |  | № 878 |  | № 880 |  | № 882 |  | № 884 |  | № 886 |  | № 888 |  | № 890 |  | № 892 |  | № 894 |  | № 896 |  | № 898 |  | № 900 |  | № 902 |  | № 904 |  | № 906 |  | № 908 |  | № 910 |  | № 912 |  | № 914 |  | № 916 |  | № 918 |  | № 920 |  | № 922 |  | № 924 |  | № 926 |  | № 928 |  | № 930 |  | № 932 |  | № 934 |  | № 936 |  | № 938 |  | № 940 |  | № 942 |  | № 944 |  | № 946 |  | № 948 |  | № 950 |  | № 952 |  | № 954 |  | № 956 |  | № 958 |  | № 960 |  | № 962 |  | № 964 |  | № 966 |  | № 968 |  | № 970 |  | № 972 |  | № 974 |  | № 976 |  | № 978 |  | № 980 |  | № 982 |  | № 984 |  | № 986 |  | № 988 |  | № 990 |  | № 992 |  | № 994 |  | № 996 |  | № 998 |  | № 1000 |  | № 1002 |  | № 1004 |  | № 1006 |  | № 1008 |  | № 1010 |  | № 1012 |  | № 1014 |  | № 1016 |  | № 1018 |  | № 1020 |  | № 1022 |  | № 1024 |  | № 1026 |  | № 1028 |  | № 1030 |  | № 1032 |  | № 1034 |  | № 1036 |  | № 1038 |  | № 1040 |  | № 1042 |  | № 1044 |  | № 1046 |  | № 1048 |  | № 1050 |  | № 1052 |  | № 1054 |  | № 1056 |  | № 1058 |  | № 1060 |  | № 1062 |  | № 1064 |  | № 1066 |  | № 1068 |  | № 1070 |  | № 1072 |  | № 1074 |  | № 1076 |  | № 1078 |  | № 1080 |  | № 1082 |  | № 1084 |  | № 1086 |  | № 1088 |  | № 1090 |  | № 1092 |  | № 1094 |  | № 1096 |  | № 1098 |  | № 1100 |  | № 1102 |  | № 1104 |  | № 1106 |  | № 1108 |  | № 1110 |  | № 1112 |  | № 1114 |  | № 1116 |  | № 1118 |  | № 1120 |  | № 1122 |  | № 1124 |  | № 1126 |  | № 1128 |  | № 1130 |  | № 1132 |  | № 1134 |  | № 1136 |  | № 1138 |  | № 1140 |  | № 1142 |  | № 1144 |  | № 1146 |  | № 1148 |  | № 1150 |  | № 1152 |  | № 1154 |  | № 1156 |  | № 1158 |  | № 1160 |  | № 1162 |  | № 1164 |  | № 1166 |  | № 1168 |  | № 1170 |  | № 1172 |  | № 1174 |  | № 1176 |  | № 1178 |  | № 1180 |  | № 1182 |  | № 1184 |  | № 1186 |  | № 1188 |  | № 1190 |  | № 1192 |  | № 1194 |  | № 1196 |  | № 1198 |  | № 1200 |  | № 1202 |  | № 1204 |  | № 1206 |  | № 1208 |  | № 1210 |  | № 1212 |  | № 1214 |  | № 1216 |  | № 1218 |  | № 1220 |  | № 1222 |  | № 1224 |  | № 1226 |  | № 1228 |  | № 1230 |  | № 1232 |  | № 1234 |  | № 1236 |  | № 1238 |  | № 1240 |  | № 1242 |  | № 1244 |  | № 1246 |  | № 1248 |  | № 1250 |  | № 1252 |  | № 1254 |  | № 1256 |  | № 1258 |  | № 1260 |  | № 1262 |  | № 1264 |  | № 1266 |  | № 1268 |  | № 1270 |  | № 1272 |  | № 1274 |  | № 1276 |  | № 1278 |  | № 1280 |  | № 1282 |  | № 1284 |  | № 1286 |  | № 1288 |  | № 1290 |  | № 1292 |  | № 1294 |  | № 1296 |  | № 1298 |  | № 1300 |  | № 1302 |  | № 1304 |  | № 1306 |  | № 1308 |  | № 1310 |  | № 1312 |  | № 1314 |  | № 1316 |  | № 1318 |  | № 1320 |  | № 1322 |  | № 1324 |  | № 1326 |  | № 1328 |  | № 1330 |  | № 1332 |  | № 1334 |  | № 1336 |  | № 1338 |  | № 1340 |  | № 1342 |  | № 1344 |  | № 1346 |  | № 1348 |  | № 1350 |  | № 1352 |  | № 1354 |  | № 1356 |  | № 1358 |  | № 1360 |  | № 1362 |  | № 1364 |  | № 1366 |  | № 1368 |  | № 1370 |  | № 1372 |  | № 1374 |  | № 1376 |  | № 1378 |  | № 1380 |  | № 1382 |  | № 1384 |  | № 1386 |  | № 1388 |  | № 1390 |  | № 1392 |  | № 1394 |  | № 1396 |  | № 1398 |  | № 1400 |  | № 1402 |  | № 1404 |  | № 1406 |  | № 1408 |  | № 1410 |  | № 1412 |  | № 1414 |  | № 1416 |  | № 1418 |  | № 1420 |  | № 1422 |  | № 1424 |  | № 1426 |  | № 1428 |  | № 1430 |  | № 1432 |  | № 1434 |  | № 1436 |  | № 1438 |  | № 1440 |  | № 1442 |  | № 1444 |  | № 1446 |  | № 1448 |  | № 1450 |  | № 1452 |  | № 1454 |  | № 1456 |  | № 1458 |  | № 1460 |  | № 1462 |  | № 1464 |  | № 1466 |  | № 1468 |  | № 1470 |  | № 1472 |  | № 1474 |  | № 1476 |  | № 1478 |  | № 1480 |  | № 1482 |  | № 1484 |  | № 1486 |  | № 1488 |  | № 1490 |  | № 1492 |  | № 1494 |  | № 1496 |  | № 1498 |  | № 1500 |  | № 1502 |  | № 1504 |  | № 1506 |  | № 1508 |  | № 1510 |  | № 1512 |  | № 1514 |  | № 1516 |  | № 1518 |  | № 1520 |  | № 1522 |  | № 1524 |  | № 1526 |  | № 1528 |  | № 1530 |  | № 1532 |  | № 1534 |  | № 1536 |  | № 1538 |  | № 1540 |  | № 1542 |  | № 1544 |  | № 1546 |  | № 1548 |  | № 1550 |  | № 1552 |  | № 1554 |  | № 1556 |  | № 1558 |  | № 1560 |  | № 1562 |  | № 1564 |  | № 1566 |  | № 1568 |  | № 1570 |  | № 1572 |  | № 1574 |  | № 1576 |  | № 1578 |  | № 1580 |  | № 1582 |  | № 1584 |  | № 1586 |  | № 1588 |  | № 1590 |  | № 1592 |  | № 1594 |  | № 1596 |  | № 1598 |  | № 1600 |  | № 1602 |  | № 1604 |  | № 1606 |  | № 1608 |  | № 1610 |  | № 1612 |  | № 1614 |  | № 1616 |  | № 1618 |  | № 1620 |  | № 1622 |  | № 1624 |  | № 1626 |  | № 1628 |  | № 1630 |  | № 1632 |  | № 1634 |  | № 1636 |  | № 1638 |  | № 1640 |  | № 1642 |  | № 1644 |  | № 1646 |  | № 1648 |  | № 1650 |  | № 1652 |  | № 1654 |  | № 1656 |  | № 1658 |  | № 1660 |  | № 1662 |  | № 1664 |  | № 1666 |  | № 1668 |  | № 1670 |  | № 1672 |  | № 1674 |  | № 1676 |  | № 1678 |  | № 1680 |  | № 1682 |  | № 1684 |  | № 1686 |  | № 1688 |  | № 1690 |  | № 1692 |  | № 1694 |  | № 1696 |  | № 1698 |  | № 1700 |  | № 1702 |  | № 1704 |  | № 1706 |  | № 1708 |  | № 1710 |  | № 1712 |  | № 1714 |  | № 1716 |  | № 1718 |  | № 1720 |  | № 1722 |  | № 1724 |  | № 1726 |  | № 1728 |  | № 1730 |  | № 1732 |  | № 1734 |  | № 1736 |  | № 1738 |  | № 1740 |  | № 1742 |  | № 1744 |  | № 1746 |  | № 1748 |  | № 1750 |  | № 1752 |  | № 1754 |  | № 1756 |  | № 1758 |  | № 1760 |  | № 1762 |  | № 1764 |  | № 1766 |  | № 1768 |  | № 1770 |  | № 1772 |  | № 1774 |  | № 1776 |  | № 1778 |  | № 1780 |  | № 1782 |  | № 1784 |  | № 1786 |  | № 1788 |  | № 1790 |  | № 1792 |  | № 1794 |  | № 1796 |  | № 1798 |  | № 1800 |  | № 1802 |  | № 1804 |  | № 1806 |  | № 1808 |  | № 1810 |  | № 1812 |  | № 1814 |  | № 1816 |  | № 1818 |  | № 1820 |  | № 1822 |  | № 1824 |  | № 1826 |  | № 1828 |  | № 1830 |  | № 1832 |  | № 1834 |  | № 1836 |  | № 1838 |  | № 1840 |  | № 1842 |  | № 1844 |  | № 1846 |  | № 1848 |  | № 1850 |  | № 1852 |  | № 1854 |  | № 1856 |  | № 1858 |  | № 1860 |  | № 1862 |  | № 1864 |  | № 1866 |  | № 1868 |  | № 1870 |  | № 1872 |  | № 1874 |  | № 1876 |  | № 1878 |  | № 1880 |  | № 1882 |  | № 1884 |  | № 1886 |  | № 1888 |  | № 1890 |  | № 1892 |  | № 1894 |  | № 1896 |  | № 1898 |  | № 1900 |  | № 1902 |  | № 1904 |  | № 1906 |  | № 1908 |  | № 1910 |  | № 1912 |  | № 1914 |  | № 1916 |  | № 1918 |  | № 1920 |  | № 1922 |  | № 1924 |  | № 1926 |  | № 1928 |  | № 1930 |  | № 1932 |  | № 1934 |  | № 1936 |  | № 1938 |  | № 1940 |  | № 1942 |  | № 1944 |  | № 1946 |  | № 1948 |  | № 1950 |  | № 1952 |  | № 1954 |  | № 1956 |  | № 1958 |  | № 1960 |  | № 1962 |  | № 1964 |  | № 1966 |  | № 1968 |  | № 1970 |  | № 1972 |  | № 1974 |  | № 1976 |  | № 1978 |  | № 1980 |  | № 1982 |  | № 1984 |  | № 1986 |  | № 1988 |  | № 1990 |  | № 1992 |  | № 1994 |  | № 1996 |  | № 1998 |  | № 2000 |  | № 2002 |  | № 2004 |  | № 2006 |  | № 2008 |  | № 2010 |  | № 2012 |  | № 2014 |  | № 2016 |  | № 2018 |  | № 2020 |  | № 2022 |  | № 2024 |  | № 2026 |  | № 2028 |  | № 2030 |  | № 2032 |  | № 2034 |  | № 2036 |  | № 2038 |  | № 2040 |  | № 2042 |  | № 2044 |  | № 2046 |  | № 2048 |  | № 2050 |  | № 2052 |  | № 2054 |  | № 2056 |  | № 2058 |  | № 2060 |  | № 2062 |  | № 2064 |  | № 2066 |  | № 2068 |  | № 2070 |  | № 2072 |  | № 2074 |  | № 2076 |  | № 2078 |  | № 2080 |  | № 2082 |  | № 2084 |  | № 2086 |  | № 2088 |  | № 2090 |  | № 2092 |  | № 2094 |  | № 2096 |  | № 2098 |  | № 2100 |  | № 2102 |  | № 2104 |  | № 2106 |  | № 2108 |  | № 2110 |  | № 2112 |  | № 2114 |  | № 2116 |  | № 2118 |  | № 2120 |  | № 2122 |  | № 2124 |  | № 2126 |  | № 2128 |  | № 2130 |  | № 2132 |  | № 2134 |  | № 2136 |  | № 2138 |  | № 2140 |  | № 2142 |  | № 2144 |  | № 2146 |  | № 2148 |  | № 2150 |  | № 2152 |  | № 2154 |  | № 2156 |  | № 2158 |  | № 2160 |  | № 2162 |  | № 2164 |  | № 2166 |  | № 2168 |  | № 2170 |  | № 2172 |  | № 2174 |  | № 2176 |  | № 2178 |  | № 2180 |  | № 2182 |  | № 2184 |  | № 2186 |  | № 2188 |  | № 2190 |  | № 2192 |  | № 2194 |  | № 2196 |  | № 2198 |  | № 2200 |  | № 2202 |  | № 2204 |  | № 2206 |  | № 2208 |  | № 2210 |  | № 2212 |  | № 2214 |  | № 2216 |  | № 2218 |  | № 2220 |  | № 2222 |  | № 2224 |  | № 2226 |  | № 2228 |  | № 2230 |  | № 2232 |  | № 2234 |  | № 2236 |  | № 2238 |  | № 2240 |  | № 2242 |  | № 2244 |  | № 2246 |  | № 2248 |  | № 2250 |  | № 2252 |  | № 2254 |  | № 2256 |  | № 2258 |  | № 2260 |  | № 2262 |  | № 2264 |  | № 2266 |  | № 2268 |  | № 2270 |  | № 2272 |  | № 2274 |  | № 2276 |  | № 2278 |  | № 2280 |  | № 2282 |  | № 228 |  |
|--------------------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|-------|--|

[illegible]

| Индекс    | Содержание                                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам           |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                  |
| ОУД.03    | История                                                                                                     |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                              |
| ОУД.05    | География                                                                                                   |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                            |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                  |
| ОУД.08    | Информатика                                                                                                 |
| ОУД.09    | Физическая культура                                                                                         |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                         |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                      |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                       |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                    |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                               |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                |
| СГ.07     | Основы философии                                                                                            |
| СГ.08     | Психология общения                                                                                          |
| 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     | Экономика отрасли                                                                                           |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                |
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                          |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                            |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                    |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                   |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                              |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                      |
| 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                                                                                   |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                          |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                                            |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                            |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                    |
| ОК 02     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                  |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                     |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                              |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                   |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                                                                            |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                  |
| ОУД.08    | Информатика                                                                                                                                                 |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                         |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                      |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                                                                       |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                                                                    |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                              |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                            |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                                                                |
| СГ.07     | Основы философии                                                                                                                                            |
| СГ.08     | Психология общения                                                                                                                                          |
| ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                                                                  |
| ОП.02     | Дискретная математика                                                                                                                                       |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                             |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                    |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                   |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                                   |
| ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                                                                           |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                |
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                          |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний                                                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                                                                                                                                         |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                                                                                                                                 |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                                                                                                                                |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                                                                                                           |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                       |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                                                                                                         |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                         |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                         |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                             |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                 |
| ОК 03     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                                                                               |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                                                                                  |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                                                                                           |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                                                                                                |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                         |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                                                                                               |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                                                      |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                                                                                   |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                           |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                            |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                             |
| СГ.07     | Основы философии                                                                                                                                                                                                         |
| СГ.08     | Психология общения                                                                                                                                                                                                       |
| ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                                                                                              |
| ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                        |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                             |

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                          |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                            |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                    |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                   |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                              |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                      |
| 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                                                                                   |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                   |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                          |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                            |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                            |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                   |
| 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                                                                                   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                    |
| ОК 04     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                             |
| ОУД.01    | Русский язык                                                                                                |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                  |
| ОУД.03    | История                                                                                                     |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                              |
| ОУД.05    | География                                                                                                   |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                            |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                  |
| ОУД.09    | Физическая культура                                                                                         |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                         |
| ОУД.11    | Физика                                                                                                      |
| ОУД.12    | Химия                                                                                                       |
| ОУД.13    | Биология                                                                                                    |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                            |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                              |

|           |                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                   |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                         |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                                                          |
| СГ.07     | Основы философии                                                                                                                                      |
| СГ.08     | Психология общения                                                                                                                                    |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                             |
| ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                                                                     |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                          |
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                    |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний                                           |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                                                                      |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                                                              |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                                                             |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                                        |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                                                                |
| 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                                                                                                                             |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                             |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                    |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                                      |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                      |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                      |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                             |
| 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                                                                                                                             |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                          |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                              |
| ОК 05     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                            |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                               |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                                                                        |
| ОУД.05    | География                                                                                                                                             |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                                                            |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУД.11    | Физика                                                                                                                                                                                                                                                              |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                                                                        |
| СГ.07     | Основы философии                                                                                                                                                                                                                                                    |
| СГ.08     | Психология общения                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                  |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний                                                                                                                                                         |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                           |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                                                           |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                                                                  |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                                                                                                                                                    |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                                                                    |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                           |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 06     | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ОУД.03    | История                                                                                                                                                                                                                                                             |

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                              |
| ОУД.05    | География                                                                                                   |
| ОУД.07    | Математика                                                                                                  |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины                                                                         |
| СГ.01     | История России                                                                                              |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                            |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                              |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                         |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                |
| СГ.07     | Основы философии                                                                                            |
| ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                           |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                |
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                          |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| 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                                                                                   |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                   |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                          |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                            |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                            |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                   |
| 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                                                                                   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                    |

|        |                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 07  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОУД.04 | Обществознание                                                                                                                                                                          |
| ОУД.05 | География                                                                                                                                                                               |
| ОУД.07 | Математика                                                                                                                                                                              |
| ОУД.10 | Основы безопасности и защиты Родины                                                                                                                                                     |
| ОУД.11 | Физика                                                                                                                                                                                  |
| ОУД.12 | Химия                                                                                                                                                                                   |
| ОУД.13 | Биология                                                                                                                                                                                |

|           |                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                           |
| ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                  |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                     |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                  |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                              |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                      |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                     |
| 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                                                                     |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                     |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                            |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                              |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                              |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                              |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                     |
| 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                                                                     |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                  |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                      |

|       |                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| ОУД.09    | Физическая культура                           |
| ОУД.10    | Основы безопасности и защиты Родины           |
| СГ.04     | Физическая культура                           |
| ОП.10     | Охрана труда                                  |
| 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                     |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                     |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров            |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных              |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений              |
| УП.02.01  | Учебная практика                              |

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                   |
| 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                                                                                   |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                    |
| ОК 09     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                         |
| ОУД.01    | Русский язык                                                                                                |
| ОУД.02    | Литература                                                                                                  |
| ОУД.04    | Обществознание                                                                                              |
| ОУД.05    | География                                                                                                   |
| ОУД.06    | Иностранный язык                                                                                            |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                            |
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                                                                |
| СГ.08     | Психология общения                                                                                          |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                             |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                   |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                   |
| ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                           |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                |
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                          |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                            |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                    |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                   |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                              |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                      |
| 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                                                                                   |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                   |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                          |
| МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                            |
| МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                            |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                            |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                   |

|        |           |                                                                                                                                        |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 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                                                                                                              |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                           |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |
| ПК 1.1 |           | Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем                                                        |
|        | ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                                             |
|        | ОП.02     | Дискретная математика                                                                                                                  |
|        | ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                               |
|        | ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                         |
|        | ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                                                 |
|        | 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                                                                                                              |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                           |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |
| ПК 1.2 |           | Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. |
|        | ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                        |
|        | ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                            |
|        | ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                                               |
|        | 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                                                                                                              |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                           |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |
| ПК 1.3 |           | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства                                                                         |
|        | ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                        |
|        | ОП.09     | Экономика отрасли                                                                                                                      |
|        | ОП.10     | Охрана труда                                                                                                                           |
|        | ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                                     |
|        | ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний                            |
|        | ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                                               |
|        | ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                         |

|        |           |                                                                                            |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 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                                                                  |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                               |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                   |
| ПК 1.4 |           | Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применение виртуальных средств |
|        | ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                |
|        | ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                  |
|        | ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                  |
|        | 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                                                                  |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                               |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                   |
| ПК 2.1 |           | Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ     |
|        | ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                 |
|        | ОП.02     | Дискретная математика                                                                      |
|        | ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                   |
|        | ОП.08     | Информационные технологии                                                                  |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                  |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                         |
|        | МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                           |
|        | МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                           |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                           |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                  |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                               |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                   |
| ПК 2.2 |           | Владеть методами командной разработки программных продуктов                                |
|        | ОП.05     | Операционные системы и среды                                                               |
|        | ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                   |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                  |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                         |
|        | МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                           |
|        | МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                           |

|        |           |                                                                                                                                  |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                 |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                        |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                     |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |
| ПК 2.3 |           | Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу                                                                             |
|        | ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                     |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                               |
|        | МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                 |
|        | МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                 |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                 |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                        |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                     |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |
| ПК 2.4 |           | Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ                                                                        |
|        | ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                     |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                               |
|        | МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                 |
|        | МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                 |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                 |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                        |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                     |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |
| ПК 2.5 |           | Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)                             |
|        | ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                        |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                        |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                               |
|        | МДК.02.03 | Система управления базами данных                                                                                                 |
|        | МДК.02.04 | Разработка прикладных приложений                                                                                                 |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                 |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                        |
|        |           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                     |
|        |           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                         |
| ПК 3.1 |           | Проводить контроль параметров, диагностику и постановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов |

|           |                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                    |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                      |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                                                               |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                      |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                       |
| ПК 3.2    | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                      |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                      |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                                                                 |
| 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                                                                                                                      |
|           | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                                                   |
|           | Защита выпускной квалификационной работы                                                                                                       |

|        |                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
|--------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| НО     | Начальное общее образование                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОО     | Основное общее образование                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| БД     | Базовые дисциплины                               | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 08           | ОК 09  |        |        |        |
| ОУД.01 | Русский язык                                     | ОК 04           | ОК 09           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.02 | Литература                                       | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 09           |                 |        |        |        |        |
| ОУД.03 | История                                          | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.04 | Обществознание                                   | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 09           |        |        |        |        |
| ОУД.05 | География                                        | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 09           |        |        |        |        |
| ОУД.06 | Иностранный язык                                 | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 09           |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.07 | Математика                                       | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           |                 |        |        |        |        |
| ОУД.08 | Информатика                                      | ОК 01           | ОК 02           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.09 | Физическая культура                              | ОК 01           | ОК 04           | ОК 08           |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.10 | Основы безопасности и защиты Родины              | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 08           |        |        |        |        |
| ОУД.11 | Физика                                           | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 07           |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.12 | Химия                                            | ОК 01           | ОК 02           | ОК 04           | ОК 07           |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОУД.13 | Биология                                         | ОК 01           | ОК 02           | ОК 04           | ОК 07           |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ПД     | Профильные дисциплины                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ПОО    | Предлагаемые ОО                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| 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 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| СГ.04  | Физическая культура                              | ОК 04           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 08           |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| СГ.05  | Основы финансовой грамотности                    | ОК 01           | ОК 03           | ОК 04           |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| СГ.06  | Русский язык и культура речи                     | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 09           |                 |        |        |        |        |
| СГ.07  | Основы философии                                 | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           |                 |                 |        |        |        |        |
| СГ.08  | Психология общения                               | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 09           |                 |                 |        |        |        |        |
|        |                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |        |        |        |        |
| ОП     | Общепрофессиональный цикл                        | ОК 01<br>ПК 1.4 | ОК 02<br>ПК 2.1 | ОК 03<br>ПК 2.2 | ОК 04<br>ПК 2.3 | ОК 05<br>ПК 2.4 | ОК 06<br>ПК 2.5 | ОК 07<br>ПК 3.1 | ОК 08<br>ПК 3.2 | ОК 09  | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| 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 05           | 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 02           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 07           | ОК 09           | 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  | Экономика отрасли                                | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 09           | ПК 1.3          |        |        |        |        |
| ОП.10  | Охрана труда                                     | ОК 01           | ОК 02           | ОК 03           | ОК 04           | ОК 05           | ОК 06           | ОК 07           | ОК 08           | ОК 09  | ПК 1.3 |        |        |

|           |                                                                                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ОП.11     | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                          | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | ОК 06  | ОК 09  | ПК 1.3 |        |        |        |        |
| ОП.12     | Основы предпринимательства и планирование карьеры / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | ОК 06  | ОК 09  | ПК 1.3 |        |        |        |        |
| ОП.13     | Источники питания средств вычислительной техники                                                            | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | ОК 07  | ОК 09  | ПК 3.1 |        |        |        |        |
| ОП.14     | Основы обработки графики                                                                                    | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | ОК 07  | ОК 09  | ПК 1.2 | ПК 1.3 |        |        |        |
| ОП.15     | Основы сетевых технологий                                                                                   | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | ОК 07  | ОК 09  | ПК 1.4 | ПК 3.1 |        |        |        |
| ОП.16     | Теория вероятности и математическая статистика                                                              | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | ОК 09  | ПК 1.1 | ПК 1.3 | ПК 3.2 |        |        |        |
| ОП.17     | Математические и логические основы ЭВМ                                                                      | ОК 01  | ОК 02  | ОК 03  | ОК 04  | ОК 05  | 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                                                                                   | 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 | Система 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 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП.02.01  | Производственная 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 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 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 |        |

[illegible]

|  | № | Наименование                                                                      |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |   | Кабинеты:                                                                         |
|  | 1 | Русского языка и литературы                                                       |
|  | 2 | Истории, обществознания                                                           |
|  | 3 | Химии, биологии, гуманитарных и социальных дисциплин                              |
|  | 4 | Математики, физики                                                                |
|  | 5 | учебной компьютерной лаборатории информатики                                      |
|  | 6 | Социально-экономических дисциплин;                                                |
|  | 7 | Иностранного языка;                                                               |
|  | 8 | Математических дисциплин;                                                         |
|  | 9 | Безопасности жизнедеятельности, охраны труда, основы безопасности и защиты Родины |
|  |   | Лаборатории:                                                                      |
|  | 1 | Электротехники и электроники                                                      |
|  | 2 | Метрологии и электротехнических измерений                                         |
|  | 3 | Информационных технологий                                                         |
|  | 4 | Прикладного программирования                                                      |
|  | 5 | Проектирования цифровых систем                                                    |
|  | 6 | Инженерной компьютерной графики                                                   |
|  | 7 | Операционных систем                                                               |
|  |   | Мастерские:                                                                       |
|  | 1 | Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;                     |
|  | 2 | Монтажа и прототипирования цифровых устройств.                                    |
|  |   | Спортивный комплекс:                                                              |
|  | 1 | Спортивный зал;                                                                   |
|  |   | Залы:                                                                             |
|  | 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет                               |
|  | 2 | Актный зал                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Пояснения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 1. Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.» разработан на основе:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | - Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ ( с изменениями и дополнениями)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | - Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 362 от 25.05.2022г., зарегистрированным Министерством юстиции РФ 28.06.2022 г.№ 69046.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | - Приказа Министерства образования и науки РФ "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" № 762 от 24.08.2022 г.;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | • Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | • Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. (с изменениями от 18 ноября 2020г.) «О практической подготовке обучающихся»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | - Устава ГБПОУ РО "ШРКТЭ им. ак. Степанова П.И."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 2. Организация учебного процесса и режим занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | - общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включает получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и составляет 5940 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | - начало занятий с 2 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | - продолжительность учебной недели – шестидневная;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | - учебные занятия сгруппированы парами;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | - максимальная учебная нагрузка составляет 36 часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной аудиторной работой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | - при проведении лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам "Иностранный язык", "Информатика", учебной практики, группа 25 чел. может делиться на 2 подгруппы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | - в период обучения с юношами проводятся учебные сборы (пункт 1 ст. 13 Федерального закона от 28 марта 1998г. №53-ФЗ "О воинской обязанности и воинской службе");                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | - практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путём проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 3. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок. Формами текущего контроля знаний являются индивидуальный, групповой и фронтальный. Текущий контроль проводится по итогам выполнения лабораторных работ и практических занятий, курсовых проектов и работ, выполнение домашних заданий, контрольных работ, устных опросов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 4. Формы проведения промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен по модулю. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, МДК, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен по модулю, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен с оценкой _____» или «ВПД не освоен». Условием допуска к экзамену по модулю является |
|  | 5. Выполнение курсовых проектов и работ рассматривается как вид учебной работы по МДК 01.01 Основы проектирования цифровой техники, МДК 02.04 Разработка прикладных приложений, ОП.09 Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Порядок проведения учебной и производственной практики (по профилю специальности). Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Учебная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО по специальности и проводится концентрированно в объеме 72 часа в 4 семестре, 72 часа в 6 семестре, 72 часа в 8 семестре. Производственная практика( по профилю специальности) проводится в организациях на основе индивидуальных и/или групповых договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями различных организационно-правовых форм собственности. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в размере 540 часов, в том числе в 4 семестре - 180 часов, в 6 семестре - 180 часов, в 8 семестре - 180 часов. Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление у обучающихся первоначального |                                                                                                   |
| 7. При условии обучения по специальности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья вводится адаптационная дисциплина ОП.12 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| 8. Общеобразовательный цикл образовательной программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 12.08.2022 г.) "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрировано в Минюсте России от 07.06.2012г. №24480); "Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО" на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО". Экзамены по общеобразовательному циклу проводятся в письменной форме по дисциплинам "Русский язык", "Математика" и в устной форме по дисциплинам "Иностранный язык" и "Физика". Индивидуальный проект выполняется по профильной дисциплине "Физика" в объеме 23 часов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| 9.Формирование вариативной части ППССЗ. С целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, часы вариативной части использованы на увеличение объема времени, отведенного на учебные дисциплины и профессиональные модули, а так же на введение новых дисциплин, дополняющих обязательную часть ППССЗ с целью повышения конкурентоспособности обучающихся на рынке труда:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| Максимальное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Изучаемая дисциплина, МДК профессионального модуля                                                |
| Социально-гуманитарный цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |
| 17 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | СГ.01.История России                                                                              |
| 47 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности                                            |
| 34 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | СГ.03 Безопасность жизнедеятельности                                                              |
| 70 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | СГ.04 Физическая культура                                                                         |
| 18 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | СГ.05 Основы финансовой грамотности                                                               |
| 51 час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | СГ.06 Русский язык и культура речи                                                                |
| 34 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | СГ.07 Основы философии                                                                            |
| 39 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | СГ.08 Психология общения                                                                          |
| Общепрофессиональный цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |
| 46 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.01 Элементы высшей математики                                                                  |
| 8 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОП.02 Дискретная математика                                                                       |
| 56 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.03 Инженерная компьютерная графика                                                             |
| 29 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.04 Основы электротехники и электронной техники                                                 |
| 36 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.05 Операционные системы и среды                                                                |
| 46 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования                                                    |
| 38 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.07 Метрология и электротехнические измерения                                                   |
| 84 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОП.09 Экономика отрасли                                                                           |
| 49 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.10 Охрана труда                                                                                |
| 66 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.11 Правовое обеспечение в профессиональной деятельности                                        |
| 52 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ОП.12 Основы предпринимательства и планирование карьеры/Социальная адаптация и основы социально - |
| правовых знаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| 66 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.13 Источники питания средств вычислительной техники                                            |
| 68 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ОП.14 Основы обработки графики                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОП.15 Основы сетевых технологий                                                                         |
| 68 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОП.16 Теория вероятности и математическая статистика                                                    |
| 48 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОП.17 Математические и логические основы ЭВМ                                                            |
| Профессиональный цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |
| 21 час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | МДК 01.01 Основы проектирования цифровой техники                                                        |
| 12 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | МДК 01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем                                                 |
| 51 час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | МДК 02.01 Микропроцессорные системы                                                                     |
| 73 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | МДК 02.02 Программирование микроконтроллеров                                                            |
| 14 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | МДК 02.03 Система управления базами данных                                                              |
| 69 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | МДК 02.04 Разработка прикладных приложений                                                              |
| 18 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов           |
| 31 час<br>комплексов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | МДК 03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов |
| Всего: 1427 часов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |
| 10. Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей, включает демонстрационный экзамен и защиту дипломного проекта, тема которой должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На подготовку дипломной работы отведено 4 недели и 2 недели на защиту. |                                                                                                         |
| 11. Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |
| <b>Согласовано</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                         |
| Заместитель директора по учебной работе ГБПОУ РО «ШРКТЭ им.ак. Степанова П.И.», к.с.н.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | В.Н.Недайвозов                                                                                          |
| Председатели цикловых методических комиссий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |
| Общеобразовательных и гуманитарных дисциплин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Н.С.Ковалева                                                                                            |
| Социально-экономических и правовых дисциплин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | В.В. Локтионова                                                                                         |
| Общетехнических и электромеханических дисциплин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Е.И. Черкасская                                                                                         |
| Информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Н.А. Мельникова                                                                                         |