



Утверждаю
Директор ГБПОУ РО "РКРИПТ"
Горбунов С.В.

28.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский-на-Дону колледж
радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)
код наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Виды деятельности

- | |
|--|
| ВД 1. Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов |
| ВД 2. Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов |
| ВД 3. Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации |
| ВД 4. Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации |
| ВД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих |

| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | 601 | 192 | 0 | 601 | 223 | 378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 111 | 66 | 140 | 68 | 0 | 133 | 468 |
|--------------|--|------------------|-------------|------------|----------|------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 52 | 10 | | 52 | 42 | 10 | | | | | | | | | | | 52 | | | 4 | 48 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 72 | 10 | | 72 | 64 | 8 | | | | | | | | 72 | | | | | | 2 | 70 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | -, -, ДЗ, ДЗ, ДЗ | 180 | 122 | | 180 | 14 | 166 | | | | | | | | 32 | 37 | 33 | 44 | 34 | | 5 | 175 |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура/ Адаптивная физическая культура | 3,3,3,3,ДЗ | 180 | 16 | | 180 | 8 | 172 | | | | | | | | 32 | 37 | 33 | 44 | 34 | | 5 | 175 |
| ОГСЭ.05 | Навыки поиска работы / Основы интеллектуального труда и коммуникативный практикум | ДЗк | 32 | 20 | | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | 32 | | | | | | 32 | 0 |
| ОГСЭ.06 | Русский язык и культура речи | ДЗк | 48 | 8 | | 48 | 40 | 8 | | | | | | | | 48 | | | | | | 48 | 0 |
| ОГСЭ.07 | Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела | ДЗ | 37 | 6 | | 37 | 31 | 6 | | | | | | | | | 37 | | | | | 37 | 0 |
| ЕН.00 | Математический и общий естественнонаучный цикл | | 152 | 64 | 0 | 144 | 78 | 66 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 8 | 144 |
| ЕН.01 | Математика | Э | 72 | 8 | | 64 | 34 | 30 | | | 2 | 6 | | | | 72 | | | | | | 8 | 64 |
| ЕН.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 48 | 48 | | 48 | 12 | 36 | | | | | | | | 48 | | | | | | 0 | 48 |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | ДЗ | 32 | 8 | | 32 | 32 | 0 | | | | | | | | | | 32 | | | | 0 | 32 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | 1029 | 881 | 0 | 951 | 555 | 396 | 0 | 0 | 18 | 60 | 0 | 0 | 0 | 190 | 463 | 72 | 124 | 180 | 0 | 417 | 612 |
| ОП.01 | Технологии автоматизированного машиностроения | Э | 74 | 74 | | 66 | 38 | 28 | | | 2 | 6 | | | | | 74 | | | | | 26 | 48 |
| ОП.02 | Метрология, стандартизация и сертификация | ДЗ | 37 | 37 | | 37 | 21 | 16 | | | | | | | | | 37 | | | | | 5 | 32 |
| ОП.03 | Технологическое оборудование и приспособления | ДЗк | 74 | 74 | | 74 | 54 | 20 | | | | | | | | | 74 | | | | | 42 | 32 |
| ОП.04 | Инженерная графика | -, ДЗ | 122 | 122 | | 122 | 20 | 102 | | | | | | | | 48 | 74 | | | | | 74 | 48 |
| ОП.05 | Материаловедение | Э | 80 | 72 | | 72 | 56 | 16 | | | 2 | 6 | | | | | 80 | | | | | 50 | 30 |
| ОП.06 | Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования | Э | 62 | 62 | | 54 | 16 | 38 | | | 2 | 6 | | | | | | | 62 | | | 32 | 30 |
| ОП.07 | Экономика организации | Эк | 73 | 32 | | 68 | 42 | 26 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | 73 | 41 | 32 |
| ОП.08 | Охрана труда | Эк | 39 | 34 | | 34 | 24 | 10 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | 39 | 9 | 30 |
| ОП.09 | Техническая механика | Э | 86 | 32 | | 72 | 46 | 26 | | | 2 | 12 | | | | 86 | | | | | | 20 | 66 |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты | ДЗк | 56 | 56 | | 56 | 32 | 24 | | | | | | | | | 56 | | | | | 24 | 32 |
| ОП.11 | САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности | ДЗ | 68 | 68 | | 68 | 40 | 28 | | | | | | | | | | | | 68 | | 36 | 32 |
| ОП.12 | Моделирование технологических процессов | Э | 72 | 72 | | 58 | 40 | 18 | | | 2 | 12 | | | | | | 72 | | | | 20 | 52 |
| ОП.13 | Основы электротехники и электроники | Э | 56 | 56 | | 48 | 30 | 18 | | | 2 | 6 | | | | 56 | | | | | | 12 | 44 |
| ОП.14 | Основы проектирования технологической оснастки | Э | 62 | 54 | | 54 | 36 | 18 | | | 2 | 6 | | | | | | | 62 | | | 26 | 36 |
| ОП.15 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 68 | 36 | | 68 | 60 | 8 | | | | | | | | | 68 | | | | | 0 | 68 |

| П.00 | Профессиональный цикл | | | 2466 | 2466 | 55 | 1021 | 500 | 461 | 60 | 1260 | 16 | 114 | 0 | 0 | 0 | 86 | 308 | 442 | 618 | 868 | 144 | 738 | 1728 |
|-----------|--|----|--|------|------|----|------|-----|-----|----|------|----|-----|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| ПМ.01 | <i>Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i> | | | 394 | 394 | 20 | 154 | 98 | 36 | 20 | 180 | 4 | 36 | 0 | 0 | 0 | 86 | 308 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 302 |
| МДК.01.01 | Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания | Э | | 86 | 86 | 10 | 62 | 46 | 16 | | | 2 | 12 | | | | 86 | | | | | | 8 | 78 |
| МДК.01.02 | Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации | Э | | 116 | 116 | 10 | 92 | 52 | 20 | 20 | | 2 | 12 | | | | | 116 | | | | | 12 | 104 |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | 0 | 36 |
| ПП.01 | Производственная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | 144 | | | | | 72 | 72 |
| ПМ.01.Э | Экзамен по модулю | Э | | 12 | 12 | | | | | | | | 12 | | | | | 12 | | | | | 0 | 12 |
| ПМ.02 | <i>Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</i> | | | 442 | 442 | 8 | 226 | 66 | 140 | 20 | 180 | 4 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 442 | 0 | 0 | 0 | 104 | 338 |
| МДК.02.01 | Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации | Эк | | 128 | 128 | 4 | 116 | 36 | 80 | | | 2 | 6 | | | | | | 128 | | | | 12 | 116 |
| МДК.02.02 | Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация | Эк | | 122 | 122 | 4 | 110 | 30 | 60 | 20 | | 2 | 6 | | | | | | 122 | | | | 20 | 102 |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ | | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | | | 0 | 36 |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | 144 | | | | 72 | 72 |
| ПМ.02.Э | Экзамен по модулю | Э | | 12 | 12 | | | | | | | | 12 | | | | | | 12 | | | | 0 | 12 |
| ПМ.03 | <i>Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации</i> | | | 618 | 618 | 20 | 282 | 122 | 140 | 20 | 288 | 4 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 618 | 0 | 0 | 202 | 416 |
| МДК.03.01 | Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | Эк | | 142 | 142 | 10 | 124 | 64 | 60 | | | 2 | 6 | | | | | | | 142 | | | 8 | 134 |
| МДК.03.02 | Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации | Эк | | 176 | 176 | 10 | 158 | 58 | 80 | 20 | | 2 | 6 | | | | | | | 176 | | | 14 | 162 |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | | 108 | 36 |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | | 72 | 72 |
| ПМ.03.Э | Экзамен по модулю | Э | | 12 | 12 | | | | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | | 0 | 12 |
| ПМ.04 | <i>Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации</i> | | | 466 | 466 | 7 | 257 | 152 | 105 | 0 | 180 | 4 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 466 | 0 | 94 | 372 |
| МДК.04.01 | Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации | Эк | | 155 | 155 | 5 | 145 | 90 | 55 | | | 2 | 3 | | | | | | | | 155 | | 11 | 144 |
| МДК.04.02 | Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования | Эк | | 119 | 119 | 2 | 112 | 62 | 50 | | | 2 | 3 | | | | | | | | 119 | | 11 | 108 |
| УП.04 | Учебная практика | ДЗ | | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | 36 | | 0 | 36 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|---|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--------------|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| ПП.04.01 | Производственная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | | | | 144 | | | | | | | | | 144 | | 72 | 72 | | |
| ПМ.04.Э | Экзамен по модулю | | Э | 12 | 12 | | | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | 0 | 12 | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике) | | | 402 | 402 | 0 | 102 | 62 | 40 | 0 | 288 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 402 | 0 | 246 | 156 | |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике | ДЗ | | 102 | 102 | | 102 | 62 | 40 | | | | | | | | | | 102 | | 102 | 0 | | |
| УП.05 | Учебная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | 0 | | | | 144 | | | | | | | | 144 | | 0 | 144 | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | ДЗ | | 144 | 144 | | 0 | | | | 144 | | | | | | | | 144 | | 144 | 0 | | |
| ПП.05.Э | Квалификационный экзамен | | Э | 12 | 12 | | 0 | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | 0 | 12 | | |
| ПДП.00 | Преддипломная практика (по курсу) | ДЗ | | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | | 144 | 0 | 144 | | |
| | Промежуточная аттестация и консультации | | | | | | | | | | 36 | 252 | | | | | | | | | | | | |
| | Самостоятельная работа | | | | | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего | | | 5724 | 3849 | 73 | 4103 | 2269 | 1774 | 60 | 1260 | 36 | 252 | 18 | 612 | 864 | 612 | 882 | 612 | 882 | 1116 | 144 | 1296 | 2952 |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен | | | 216 | 0 | 0 | 216 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 0 | | |
| | Подготовка дипломного проекта | | | 108 | | | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | 108 | | | |
| | Защита дипломного проекта | | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | Подготовка к демонстрационному экзамену | | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| | Выполнение заданий демонстрационного экзамена | | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | | | | 5940 | 3849 | 73 | 4319 | 2269 | 1990 | 60 | 1260 | 36 | 252 | 18 | 612 | 864 | 612 | 882 | 612 | 882 | 1116 | 360 | 1296 | 2952 |
| <p align="center">Государственная итоговая аттестация:</p> <p>1. Программа обучения по специальности</p> <p>1.1 в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта</p> <p>Выполнение дипломного проекта и подготовка к демонстрационному экзамену (4 недели)</p> <p>Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен (2 недели)</p> | | | | | | | | | | | | Всего | дисциплин и МДК | 612 | 864 | 612 | 702 | 432 | 594 | 648 | 360 | 756 | | |
| | | | | | | | | | | | | | учебной практики | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 144 | 180 | 0 | 108 | 396 | |
| | | | | | | | | | | | | | производств. практики | 0 | 0 | 0 | 144 | 144 | 144 | 288 | 0 | 432 | 720 | |
| | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | 612 | 864 | 612 | 882 | 612 | 882 | 1116 | 360 | 1296 | | |
| | | | | | | | | | | | | | количество экзаменов | 0 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 0 | 23 | | |
| | | | | | | | | | | | | | зачетов | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | дифференцированных зачетов | 3 | 6 | 3 | 7 | 4 | 4 | 8 | 1 | 36 | | |