

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю

Заместитель директора по УПР

П.И.Гуленко

Одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО РГУПС

Протокол № 11 от 30.05.2023

30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" в г. Воронеж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 849

оговой аттестации

ация

| уровень- деление | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---------------------|-----------|------------|-----------|-------|
| нед. | нед. | нед. | | |
| | 11 | 52 | | |
| | 11 | 52 | | |
| | 10 | 52 | | |
| 2 | 2 | 43 | | |
| 2 | 34 | 199 | | |

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | Семестр | | | | |
|--------|--|--------------------------------|--------|----------------|------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------------------------|--------------------|--------------|-------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---------|---------|-----------|--------------|---------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Всего | Обязательная | | | | | Индивид. проект (входит в с.р.) | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки |
| | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 2 | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | |
| 3 | ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 3 | 1 | 11 | | | | | 1476 | 54 | 18 | 1404 | 899 | 465 | 40 | | | | 612 | | | 612 | 395 |
| 5 | НО Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ОО Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | СО Среднее общее образование | 3 | 1 | 11 | | | | | 1476 | 54 | 18 | 1404 | 899 | 465 | 40 | | | | 612 | | | 612 | 395 |
| 13 | ОУД Общеобразовательные учебные дисциплины | 1 | 1 | 8 | | | | | 821 | 18 | 6 | 797 | 470 | 327 | | | | | 357 | | | 357 | 210 |
| 14 | ОУД.01 Русский язык | 2 | | 1 | | | | | 102 | 18 | 6 | 78 | 66 | 12 | | | | | 34 | | | 34 | 28 |
| 15 | ОУД.02 Литература | | | 1 | | | | | 51 | | | 51 | 39 | 12 | | | | | 51 | | | 51 | 39 |
| 16 | ОУД.03 Родная литература | | | 2 | | | | | 66 | | | 66 | 54 | 12 | | | | | | | | | |
| 17 | ОУД.04 Россия в мире | | | 2 | | | | | 246 | | | 246 | 200 | 46 | | | | | 136 | | | 136 | 110 |
| 18 | ОУД.05 Иностранный язык | | | 2 | | | | | 117 | | | 117 | | 117 | | | | | 51 | | | 51 | |
| 19 | ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | | 78 | | | 78 | 58 | 20 | | | | | 34 | | | 34 | 26 |
| 20 | ОУД.07 Физическая культура | | 1 | 2 | | | | | 117 | | | 117 | 15 | 102 | | | | | 51 | | | 51 | 7 |
| 21 | ОУД.08 Астрономия | | | 2 | | | | | 44 | | | 44 | 38 | 6 | | | | | | | | | |
| 22 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | ПД Профильные дисциплины | 2 | | 2 | | | | | 538 | 36 | 12 | 490 | 352 | 98 | 40 | | | | 204 | | | 204 | 150 |
| 25 | ОУД.09 Математика | 2 | | 1 | | | | | 258 | 18 | 6 | 234 | 210 | 24 | | | | | 102 | | | 102 | 96 |
| 26 | ОУД.10 Физика | 2 | | | | | | | 180 | 18 | 6 | 156 | 112 | 4 | 40 | | | | 68 | | | 68 | 50 |
| 27 | ОУД.11 Информатика | | | 2 | | | | | 100 | | | 100 | 30 | 70 | | | | | 34 | | | 34 | 4 |
| 28 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | ПОО Предлагаемые ОО | | | 1 | | | | | 117 | | | 117 | 77 | 40 | | | | | 51 | | | 51 | 35 |
| 31 | УД.01 Естествознание | | | 2 | | | | | 117 | | | 117 | 77 | 40 | | | | | 51 | | | 51 | 35 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|---|--|---|--|----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|----|--|-----|--|-----|
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.03.ЭК | Квалификационный экзамен | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Всего часов с учетом практик | | | | | | 502 | | | 422 | | | | | | | | | |
| # | ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | 1 | | 3 | | | | | 214 | 68 | | 146 | 62 | 84 | | | | | |
| # | МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | | | 7 | | | | | 214 | 68 | | 146 | 62 | 84 | | | | | |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.04.01 | Учебная практика | | | 7 | | РП | | час | 36 | | | 36 | нед | | 1 | | час | | нед |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 7 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | час | | нед |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Всего часов с учетом практик | | | | | | | | 322 | | | 254 | | | | | | | |
| # | ПМ.05 | Компьютерные и телекоммуникационные сети | 3 | | 3 | | 1 | | | 532 | 169 | | 363 | 171 | 162 | | | 30 | | |
| # | МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети | 8 | | | | 8 | | | 228 | 70 | | 158 | 64 | 64 | | | 30 | | |
| # | МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония | | | 8 | | | | | 194 | 69 | | 125 | 71 | 54 | | | | | |
| # | МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях | 8 | | | | | | | 110 | 30 | | 80 | 36 | 44 | | | | | |
| # | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | УП.05.01 | Учебная практика | | | 8 | | РП | | час | 36 | | | 36 | нед | | 1 | | час | | нед |
| # | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 8 | | РП | | час | 72 | | | 72 | нед | | 2 | | час | | нед |
| # | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | ПМ.05.ЭК | Квалификационный экзамен | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Всего часов с учетом практик | | | | | | | | 640 | | | 471 | | | | | | | |
| # | ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 900 | | | 900 | нед | | 25 | | час | | нед |
| # | | Учебная практика | | | | | | | час | 360 | | | 360 | нед | | 10 | | час | | нед |
| # | | Концентрированная | | | | | | | час | 360 | | | 360 | нед | | 10 | | час | | нед |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|-----|-----|----|--|----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|
| 234 | | 468 | 238 | 184 | 16 | | 30 | | 918 | 306 | | 612 | 252 | 360 | | | | | 702 | 234 | | 468 | 236 | 232 | | | | | 540 | 180 | | 360 | 146 | 184 | | |
| 38 | | 52 | | 52 | | | | | 212 | 76 | | 136 | 12 | 124 | | | | | 98 | 46 | | 52 | | 52 | | | | | 66 | 26 | | 40 | | 40 | | |
| | | | | | | | | | 100 | 32 | | 68 | 12 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 26 | | 26 | | | | | 44 | 10 | | 34 | | 34 | | | | | 46 | 20 | | 26 | | 26 | | | | | 26 | 6 | | 20 | | 20 | | |
| 26 | | 26 | | 26 | | | | | 68 | 34 | | 34 | | 34 | | | | | 52 | 26 | | 26 | | 26 | | | | | 40 | 20 | | 20 | | 20 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|----|----|--|--|--|--|----|----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|--|----|----|----|--|
| 20 | | 52 | 36 | 16 | | | | | 98 | 30 | | 68 | 38 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 18 | | 40 | 30 | 10 | |
| 20 | | 52 | 36 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 98 | 30 | | 68 | 38 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|-----|-----|----|--|----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|--|
| 176 | | 364 | 202 | 116 | 16 | | 30 | | 608 | 200 | | 408 | 202 | 206 | | | | | 604 | 188 | | 416 | 236 | 180 | | | | | | | | | | 416 | 136 | | 280 | 116 | 134 | | |
| 76 | | 169 | 107 | 46 | 16 | | | | 258 | 88 | | 170 | 84 | 86 | | | | | 281 | 86 | | 195 | 119 | 76 | | | | | | | | | | | 93 | 33 | | 60 | 30 | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | 78 | 58 | 4 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 39 | 19 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 50 | 16 | | 34 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 98 | 30 | | 68 | 38 | 30 | | | | | 95 | 30 | | 65 | 35 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 52 | 30 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 110 | 42 | | 68 | 32 | 36 | | | | | 114 | 36 | | 78 | 52 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 20 | | 52 | 32 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|----|----|--|--|----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|----|-----|--|
| 100 | | 195 | 95 | 70 | | | 30 | | 350 | 112 | | 238 | 118 | 120 | | | | | 323 | 102 | | 221 | 117 | 104 | | | | | | | | | | 323 | 103 | | 220 | 86 | 104 | |
|-----|--|-----|----|----|--|--|----|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|-----|----|-----|--|

| | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|----|-------------------------------|------------|
| | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
| сле | | | | Обяз. часть | Вар. часть |
| Семинар. занятия | Курс. проектир. | Индивид. проект | | | |
| 132 | 135 | 138 | | 335 | 336 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|----|--|--|--------|--------|
| | 30 | | | 70.24% | 29.76% |
| | | | | 3186 | 1350 |
| | | | | 648 | 124 |
| | | | | 72 | 28 |
| | | | | 67 | 13 |
| | | | | 173 | 83 |
| | | | | 336 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | 270 | 96 |
| | | | | 180 | 30 |
| | | | | 90 | 8 |
| | | | | | 58 |

| | | | | | |
|--|----|--|--|------|------|
| | 30 | | | 2268 | 1130 |
| | | | | 1088 | 495 |
| | | | | 62 | 29 |
| | | | | 93 | 39 |
| | | | | 200 | 46 |
| | | | | 42 | 20 |
| | | | | 124 | 22 |
| | | | | 47 | 3 |
| | | | | 155 | 38 |
| | | | | 102 | 24 |
| | | | | 151 | 73 |
| | | | | 112 | 36 |
| | | | | | 72 |
| | | | | | 93 |

| | | | | | |
|--|----|--|--|------|-----|
| | 30 | | | 1180 | 635 |
|--|----|--|--|------|-----|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | 383 | 25 |
| | | | | 185 | 15 |
| | | | | 198 | 10 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|
| | | | | 108 | |
|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|
| | | | | 108 | |
|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | 389 | 22 |
| | | | | 199 | 10 |
| | | | | 190 | 12 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|
| | | | | 108 | |
|--|--|--|--|-----|--|

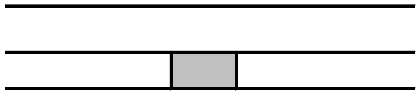
| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|
| | | | | 108 | |
|--|--|--|--|-----|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | 215 | 35 |
| | | | | 215 | 35 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|--|
| | | | | 72 | |
|--|--|--|--|----|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|--|
| | | | | 180 | |
|--|--|--|--|-----|--|



| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | 193 | 21 |
|--|--|--|--|-----|----|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|----|
| | | | | 193 | 21 |
|--|--|--|--|-----|----|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|--|
| | | | | 36 | |
|--|--|--|--|----|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|--|
| | | | | 72 | |
|--|--|--|--|----|--|



| | | | | |
|--|----|--|--|-----|
| | 30 | | | 532 |
|--|----|--|--|-----|

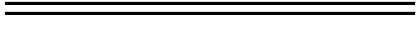
| | | | | |
|--|----|--|--|-----|
| | 30 | | | 228 |
|--|----|--|--|-----|

| | | | | |
|--|--|--|--|-----|
| | | | | 194 |
|--|--|--|--|-----|

| | | | | |
|--|--|--|--|-----|
| | | | | 110 |
|--|--|--|--|-----|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|--|
| | | | | 36 | |
|--|--|--|--|----|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----|--|
| | | | | 72 | |
|--|--|--|--|----|--|



| |
|---|
| 3 |
|---|

| |
|---|
| 1 |
|---|

| |
|---|
| 1 |
|---|

| |
|---|
| |
| 2 |
| 2 |
| |

| | | | |
|--|--|-----|--|
| | | 144 | |
|--|--|-----|--|

| | | | |
|--|--|-----|--|
| | | 144 | |
| | | 72 | |
| | | | |
| | | | |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

| | | |
|--|----|--|
| | 30 | |
| | 30 | |

| | |
|------|------|
| 4662 | 1350 |
| 4662 | 1350 |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК

ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте

ОП.12 Охрана труда

МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

УП.04.01 Учебная практика

| Индекс | Содержание |
|---------|--|
| ЛР 1 | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ЛР 2 | Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ЛР 3 | Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ЛР 4 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа» |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |

| | |
|-------|---|
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.08 | Дискретная математика |

ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России

| | |
|---------|------------------|
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях

| | |
|---------|--|
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности

| | |
|---------|---|
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |

| | |
|-----------|--|
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 8 | Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЛР 9 | Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ЛР 10 | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |

| | |
|-----------|--|
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 11 | Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЛР 12 | Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЛР 13 | Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|---|
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 14 | Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |

| | |
|-----------|--|
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 15 | Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |

| | | |
|-------|-----------|--|
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 16 | | Осознающий себя членом общества на региональном и локальном уровнях, имеющим представление о Воронежской области как субъекте Российской Федерации, роли региона в жизни страны |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| | ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| | ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| | МДК.01.01 | Цифровая схмотехника |
| | МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| | МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| | МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| | МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| | УП.05.01 | Учебная практика |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 17 | | Принимающий и понимающий цели и задачи социально-экономического развития своего региона, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентоспособности Воронежской области в национальном и мировом масштабах |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Основы электротехники |

| | |
|-----------|---|
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 18 | Осознающий единство пространства Воронежской области как единой среды обитания всех населяющих ее национальностей и народов, определяющей общность их исторических судеб; уважающий религиозные убеждения, традиции и культуру народов, проживающих на территории г. Воронежа и области |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ЛР 19 | Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка труда и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс |
| ОП.01 | Инженерная графика |

| | |
|-----------|--|
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 20 | Способный работать в мультикультурных и мультиязычных средах, владеет навыками междисциплинарного общения в условиях постепенного формирования глобального рынка труда посредством развития международных стандартов найма и повышения мобильности трудовых ресурсов |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЛР 21 | Проявляющий эмоционально-ценностное отношение к природным богатствам Воронежской области, их сохранению и рациональному природопользованию |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |

| | |
|-----------|---|
| ЛР 22 | Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, принимающий активное участие в социально-значимой деятельности на местном и региональном уровнях |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 23 | Способный к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, региональных, общественных, государственных, общенациональных проблем |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |

| | |
|-----------|---|
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 24 | Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|--|
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 25 | Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |

| | | |
|-------|-----------|---|
| | УП.05.01 | Учебная практика |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 26 | | Осознающий значимость качественного выполнения трудовых функций для развития предприятия, организации |
| | ОП.05 | Информационные технологии |
| | ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.07 | Операционные системы и среды |
| | ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| | ОП.12 | Охрана труда |
| | МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| | МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| | МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| | УП.04.01 | Учебная практика |
| | ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| | МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| | МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| | УП.05.01 | Учебная практика |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 27 | | Мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Основы электротехники |
| | ОП.03 | Прикладная электроника |

| | |
|-----------|--|
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 28 | Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |

| | |
|-----------|---|
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 29 | Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |

| | |
|-----------|--|
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|---|
| ЛР 30 | Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ЛР 31 | Демонстрирующий навыки позитивной социально-культурной деятельности по развитию молодежного самоуправления, качества гармонично развитой личности, профессиональные и творческие достижения |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЛР 32 | Способный использовать различные цифровые средства и умения, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей в цифровой среде |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |

| | |
|-----------|---|
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 33 | Умеющий анализировать рабочую ситуацию, осуществляющий текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несущий ответственность за результаты своей работы |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |

| | |
|-----------|---|
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ЛР 34 | Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |

| | |
|-----------|--|
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |

| | |
|-----------|---|
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |

| | |
|-----------|--|
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|--|
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |

| | |
|-----------|---|
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|--|
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |

| | |
|-----------|---|
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |

| | |
|-----------|---|
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |

| | |
|-----------|---|
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |

| | |
|-----------|--|
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.03 | Экология на железнодорожном транспорте |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| | |
|-----------|--|
| ПК 1.1 | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств. |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.03 | Прикладная электроника |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 1.2 | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 1.3 | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств. |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.08 | Дискретная математика |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 1.4 | Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |

| | |
|-----------|--|
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 1.5 | Выполнять требования нормативно-технической документации. |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 2.1 | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем. |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 2.2 | Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| ОП.05 | Информационные технологии |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 2.3 | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств. |
| ОП.03 | Прикладная электроника |

| | |
|-----------|--|
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 2.4 | Выявлять причины неисправности периферийного оборудования. |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 3.1 | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов. |
| ОП.02 | Основы электротехники |
| ОП.04 | Электротехнические измерения |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 3.2 | Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов. |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 3.3 | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения. |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.1 | Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию. |
| ОП.12 | Охрана труда |

| | |
|-----------|---|
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.2 | Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств ВТ, заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств ВТ, заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.3 | Устанавливать операционные системы на персональный компьютер и сервер, производить настройку интерфейса пользователя, администрировать операционные системы персонального компьютера и сервера. |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.07 | Операционные системы и среды |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.4 | Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования, прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.5 | Производить диагностику, настройку персональных компьютеров и серверов, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.6 | Оптимизировать конфигурацию средств ВТ, удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов. |
| ОП.12 | Охрана труда |

| | |
|-----------|---|
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.7 | Обновлять и удалять версии операционных систем, прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов, драйверы устройств персональных компьютеров, периферийных устройств и серверов. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.8 | Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов персональных компьютеров, периферийных устройств и серверов. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.9 | Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение периферийных устройств, операционную систему персонального компьютера и мультимедийного оборудования. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 4.10 | Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 5.1 | Проектировать и администрировать локально-вычислительные сети. |
| ОП.12 | Охрана труда |
| МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| УП.05.01 | Учебная практика |

| | | |
|--------|-----------|---|
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 5.2 | | Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных и вычислительных сетей. |
| | ОП.12 | Охрана труда |
| | МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| | МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| | МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| | УП.05.01 | Учебная практика |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 5.3 | | Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа. |
| | ОП.12 | Охрана труда |
| | МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| | МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| | МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| | УП.05.01 | Учебная практика |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 5.4 | | Настраивать виды соединений в IP – телефонии и взаимодействие с компьютерной сетью. |
| | ОП.12 | Охрана труда |
| | МДК.05.01 | Компьютерные и телекоммуникационные сети |
| | МДК.05.02 | Беспроводная передача данных и IP- телефония |
| | МДК.05.03 | Защита информации в компьютерных сетях |
| | УП.05.01 | Учебная практика |
| | ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОУД | Общеобразовательные учебные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | Родная литература | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | Россия в мире | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Астрономия | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.11 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ПОО | Предлагаемые ОО | | | | | | | | | | | | |
| УД.01 | Естествознание | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | ЛР 1 | ЛР 2 | ЛР 3 | ЛР 4 | ЛР 5 | ЛР 6 | ЛР 7 | ЛР 8 | ЛР 9 | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 |
| | | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 18 | ЛР 20 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 28 | ЛР 29 |
| | | ЛР 31 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ЛР 1 | ЛР 2 | ЛР 4 | ЛР 5 | ЛР 7 | ЛР 8 | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 22 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 32 |
| | | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | |
| ОГСЭ.02 | История | ЛР 1 | ЛР 2 | ЛР 3 | ЛР 4 | ЛР 5 | ЛР 6 | ЛР 7 | ЛР 8 | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 | ЛР 14 |
| | | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 18 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 31 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 |
| | | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ЛР 1 | ЛР 2 | ЛР 3 | ЛР 4 | ЛР 5 | ЛР 6 | ЛР 7 | ЛР 8 | ЛР 9 | ЛР 10 | ЛР 11 | ЛР 12 |
| | | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 18 | ЛР 20 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 31 | ЛР 33 | ОК 1 |
| | | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ЛР 1 | ЛР 3 | ЛР 7 | ЛР 8 | ЛР 9 | ЛР 10 | ЛР 13 | ЛР 16 | ЛР 22 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 31 | ЛР 33 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | | | | | | |
| | Математический и общий | ЛР 1 | ЛР 2 | ЛР 3 | ЛР 4 | ЛР 6 | ЛР 7 | ЛР 9 | ЛР 10 | ЛР 13 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 18 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| ОП.08 | Дискретная математика | ЛР 4 | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 13 | ЛР 15 | ЛР 24 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 |
| | | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.3 | | | | |
| ОП.09 | Основы алгоритмизации и программирования | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 17 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 |
| | | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 3.3 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ЛР 1 | ЛР 3 | ЛР 6 | ЛР 7 | ЛР 9 | ЛР 10 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 21 | ЛР 22 | ЛР 23 |
| | | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 33 | ЛР 34 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 |
| | | ОК 9 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ЛР 3 | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 27 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 30 | ЛР 32 | ЛР 33 |
| | | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | |
| ОП.12 | Охрана труда | ЛР 13 | ЛР 15 | ЛР 23 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 |
| | | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | ПК 4.6 | ПК 4.7 | ПК 4.8 |
| | | ПК 4.9 | ПК 4.10 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Проектирование цифровых устройств | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 |
| | | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Цифровая схемотехника | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 |
| | | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Проектирование цифровых устройств | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 |
| | | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 |
| | | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ЛР 7 | ЛР 10 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 23 | ЛР 24 | ЛР 26 | ЛР 28 | ЛР 29 |
| | | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 |
| | | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| | | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | Установка и конфигурирование периферийного оборудования | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | ПК 4.6 | ПК 4.7 | ПК 4.8 | ПК 4.9 | ПК 4.10 | | |
| МДК.04.01 | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | ПК 4.6 | ПК 4.7 | ПК 4.8 | ПК 4.9 | ПК 4.10 | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |
| | | ПК 4.1 | ПК 4.2 | ПК 4.3 | ПК 4.4 | ПК 4.5 | ПК 4.6 | ПК 4.7 | ПК 4.8 | ПК 4.9 | ПК 4.10 | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | ЛР 13 | ЛР 14 | ЛР 15 | ЛР 16 | ЛР 17 | ЛР 19 | ЛР 22 | ЛР 24 | ЛР 25 | ЛР 26 | ЛР 27 | ЛР 28 |
| | | ЛР 29 | ЛР 32 | ЛР 33 | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 |

| Индекс | Наименование практики | Сем. | Неделя | Часов | Подгрупп | Руководство, час. | | | Форма аттестации | Норма на контроль, час. | | | ЦК | |
|----------|--|------|--------|-------|----------|-------------------|----------|---|------------------|-------------------------|---|----------|----|-----------|
| УП | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика (ПМ.01) | 3 | 3 | 108 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| УП.02.01 | Учебная практика (ПМ.02) | 4 | 3 | 108 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| УП.03.01 | Учебная практика (ПМ.03) | 6 | 2 | 72 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| УП.04.01 | Учебная практика (ПМ.04) | 7 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| УП.05.01 | Учебная практика (ПМ.05) | 8 | 1 | 36 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| ПП | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01) | 4 | 3 | 108 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02) | 5 | 3 | 108 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03) | 6 | 5 | 180 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.04) | 7 | 2 | 72 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| ПП.05.01 | Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.05) | 8 | 2 | 72 | | - | на студ. | * | на подгр. | ДифЗач | * | на студ. | - | на подгр. |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | |
| * | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работ | Часов | | | | ЦК |
|--|-------|----------|--|-------------|----|
| Выпускная квалификационная работа | | | | | |
| Руководство | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Рецензирование | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Нормоконтроль | * | на студ. | | - на подгр. | |
| <i>Консультации по</i> | | | | | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Председатель ГАК | * | на студ. | | - на подгр. | |
| <i>Члены ГАК</i> | | | | | |
| 1 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 2 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 3 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 4 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 5 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 6 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 7 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 8 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 9 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| 10 | * | на студ. | | - на подгр. | |
| Государственный экзамен | | | | | |
| Председатель ГАК | * | на студ. | | - на подгр. | |

| Члены ГАК | | | | | | | |
|-----------|---|----------|--|---|-----------|--|--|
| 1 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 2 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 3 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 4 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 5 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 6 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 7 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 8 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 9 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |
| 10 | * | на студ. | | - | на подгр. | | |

| № | Наименование |
|----|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | русского языка и литературы; |
| 2 | биологии; |
| 3 | химии; |
| 4 | физики; |
| 5 | истории; |
| 6 | иностранного языка; |
| 7 | социально-экономических дисциплин; |
| 8 | математических дисциплин; |
| 9 | безопасности жизнедеятельности; |
| 10 | метрологии, стандартизации и сертификации; |
| 11 | инженерной графики; |
| 12 | проектирования цифровых устройств; |
| 13 | экономики и менеджмента; |
| | Лаборатории: |
| 1 | сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники; |
| 2 | операционных систем и сред; |
| 3 | интернет-технологий; |
| 4 | информационных технологий; |
| 5 | компьютерных сетей и телекоммуникаций; |
| 6 | автоматизированных информационных систем; |
| 7 | программирования; |
| 8 | электронной техники; |
| 9 | цифровой схемотехники; |
| 10 | микропроцессоров и микропроцессорных систем; |
| 11 | периферийных устройств; |
| 12 | электротехники; |
| 13 | электротехнических измерений; |
| 14 | дистанционных обучающих технологий. |
| | Мастерские: |
| 1 | электромонтажная. |
| | Спортивный комплекс: |

| | |
|---|---|
| 1 | спортивный зал; |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы. |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал |

| | Пояснения |
|--|---|
| | <p>1.1. Нормативная база реализации ППССЗ. Настоящий учебный план Программы подготовки специалистов среднего звена филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21.08.2014 г.) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.</p> |
| | <p>1.2. Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и Программой подготовки специалистов среднего звена, которые разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования . Учебный год в учреждении начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями составляет 36 академических часов. Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По учебным дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательного учреждения при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 3 и 4 семестр, 3 курс -6 семестр, 4 курс – 7, 8 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на 2 курсе в 4 семестре, на 3 курсе в 5 и 6 семестрах и 4 курсе в 7 и 8 семестрах. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. Преддипломная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре. Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, устные; Для студентов устанавливаются каникулы 2 раз в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год на 1,2 курсе, 10 недель на 3 курсе и 2 недели на 4 курсе, в том числе в зимний период - 2 недели. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту выпускной квалификационной работы (2 недели). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p> |
| | <p>1.3. Общеобразовательный цикл В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким дисциплинам, за счет времени, отведенного на самостоятельную работу.</p> |

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения ППССЗ, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся, часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин и увеличение объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей следующим образом: - Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл- увеличен объем времени на 124 час; -Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - увеличен объем времени на 96 часов, в том числе 58 часов на введение дисциплины "Экология на железнодорожном транспорте" ; - Профессиональный учебный цикл - увеличен объем времени на 1130 часов, в том числе на общепрофессиональные дисциплины на 495 часов, из них 72 часа на введение дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», и 93 часа- « Охрана труда», на профессиональные модули 635 часа, из них 532 часа на введение модуля «Компьютерные и телекоммуникационные сети»

Согласовано

| | | |
|---|--|----------------|
| Начальник УМО СПО | | Н.Г.Смирных |
| Начальник отдела воспитательной работы | | С.И.Позднякова |
| Начальник учебно-производственного отдела | | |
| | | |
| | | |

| Код | Наименование ЦК |
|-----|-----------------|
|-----|-----------------|