

План одобрен педагогическим советом колледжа  
Протокол № 1 от 26.02.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Бессонова Н.Ю.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих среднего  
профессионального образования

15.01.05

Подписано цифровой подписью: ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
"МУРМАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е.  
МОМОТА"  
DN: E=ic\_fk@roskazna.ru, S=77 Москва, ИНН ЮЛ=7710568760,  
ОГРН=1047797019930, STREET="Большой Златоустинский переулок, д. 6,  
строение 1", L=г. Москва, C=RU, O=Федеральное казначейство,  
CN=Федеральное казначейство  
Причина: Я утвердил этот документ  
Дата: 15 Октябрь, 2026 г. 10:05:23

15.01.05 СВАРЩИК (РУЧНОЙ И ЧАСТИЧНО МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ))

Профиль СОО: технологический

Кафедра: ППКРС

Квалификация: сварщик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 1 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +        | выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений                                                              |
| +        | выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору)                                                            |
| +        | выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)                                                                            |
| -        | выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих<br>Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах 105557 |
| -        | выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих<br>Электросварщик ручной сварки 105558                                  |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 863 от 15.11.2023

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |         |       | 27 - 3 | Май    |         |         |        | Июнь    |         |       |         | 29 - 5 | Июль    |         |    | 27 - 2 | Август |    |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|----|--------|--------|----|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 4 - 10 | 11 - 17 |        | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 |        | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |        | 17 - 23 | 24 - 31 |    |        |        |    |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32      | 33     | 34      | 35      | 36    | 37     | 38     | 39      | 40      | 41     | 42      | 43      | 44    | 45      | 46     | 47      | 48      | 49 | 50     | 51     | 52 |  |  |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        | У       | У       |        | К      | К       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       | У      | У      | У       | У       |        |         | К       | К     | К       | К      | К       | К       | К  | К      | К      |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        | У       | У       |        | К      | К       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         | У      | У       | П      | П       | П       | П     | П      | П      | П       |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        | У       | У      | П       | П       | П     | П      | П      | П       |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |         |       |         |        |         |         |    |        |        |    |  |  |

Сводные данные

|           |                                     | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Итого  |
|-----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |                                     | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  |        |
|           | Теоретическое обучение              | 14 4/6 | 19 3/6 | 34 1/6 | 14 4/6 | 11 4/6 | 26 2/6 | 60 3/6 |
| У         | Учебная практика                    | 2      | 4      | 6      | 2      | 2      | 4      | 10     |
| П         | Производственная практика           |        |        |        |        | 9      | 9      | 9      |
| Э         | Промежуточная аттестация            | 2/6    | 3/6    | 5/6    | 2/6    | 2/6    | 4/6    | 1 3/6  |
| Г         | Государственная итоговая аттестация |        |        |        |        | 1      | 1      | 1      |
| К         | Каникулы                            | 2      | 9      | 11     | 2      |        | 2      | 13     |
| Итого     |                                     | 19     | 33     | 52     | 19     | 24     | 43     | 95     |
| Студентов |                                     | 25     |        |        |        |        |        |        |
| Групп     |                                     | 1      |        |        |        |        |        |        |

| -                              | -         | -                                                                                           | Формы пром. атт. |                |            | Итого акад.часов |          |            |     |     |      |     |      |            |             | Объём ОП   |  |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------|------------------|----------|------------|-----|-----|------|-----|------|------------|-------------|------------|--|
| Считать в плане                | Индекс    | Наименование                                                                                | Экза мен         | Зачет с оц.    | Оцен ка    | Трудо- емкость   | По плану | Конт. раб. | Лек | Пр  | Конс | СР  | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |  |
| ОД.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ    |           |                                                                                             |                  |                |            | 1476             | 1476     | 1336       | 638 | 614 | 84   | 122 | 18   |            | 100%        | 0%         |  |
| +                              | ОУП       | Обязательные учебные предметы                                                               | 123              | 12222<br>33344 | 11112<br>3 | 1368             | 1368     | 1240       | 594 | 568 | 78   | 110 | 18   |            | 1368        |            |  |
| +                              | ОУП.01    | Русский язык                                                                                | 1                |                |            | 72               | 72       | 60         | 30  | 24  | 6    | 6   | 6    |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.02    | Литература                                                                                  |                  | 2              |            | 108              | 108      | 98         | 52  | 42  | 4    | 10  |      |            | 108         |            |  |
| +                              | ОУП.03    | Иностранный язык                                                                            |                  | 2              | 1          | 72               | 72       | 66         |     | 60  | 6    | 6   |      |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.04    | Математика                                                                                  | 3                |                | 2          | 232              | 232      | 202        | 114 | 76  | 12   | 24  | 6    |            | 232         |            |  |
| +                              | ОУП.05    | Информатика                                                                                 |                  | 4              | 3          | 108              | 108      | 98         | 20  | 74  | 4    | 10  |      |            | 108         |            |  |
| +                              | ОУП.06    | История                                                                                     |                  | 1              |            | 136              | 136      | 124        | 70  | 46  | 8    | 12  |      |            | 136         |            |  |
| +                              | ОУП.07    | Обществознание                                                                              |                  | 3              |            | 72               | 72       | 66         | 32  | 30  | 4    | 6   |      |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.08    | География                                                                                   |                  | 3              |            | 72               | 72       | 66         | 32  | 28  | 6    | 6   |      |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.09    | Физика                                                                                      | 2                |                | 1          | 180              | 180      | 156        | 106 | 34  | 16   | 18  | 6    |            | 180         |            |  |
| +                              | ОУП.10    | Химия                                                                                       |                  | 3              |            | 72               | 72       | 66         | 50  | 10  | 6    | 6   |      |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.11    | Биология                                                                                    |                  | 4              |            | 72               | 72       | 66         | 56  | 4   | 6    | 6   |      |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.12    | Физическая культура                                                                         |                  | 2              | 1          | 72               | 72       | 72         | 12  | 60  |      |     |      |            | 72          |            |  |
| +                              | ОУП.13    | Основы безопасности и защиты Родины                                                         |                  | 2              | 1          | 68               | 68       | 68         | 20  | 48  |      |     |      |            | 68          |            |  |
| +                              | ИП        | Индивидуальный проект                                                                       |                  |                |            | 32               | 32       | 32         |     | 32  |      |     |      |            | 32          |            |  |
| +                              | ДУП       | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                                            |                  | 14             |            | 108              | 108      | 96         | 44  | 46  | 6    | 12  |      |            | 108         |            |  |
| +                              | ДУП.01    | Основы черчения                                                                             |                  | 1              |            | 62               | 62       | 56         | 24  | 28  | 4    | 6   |      |            | 62          |            |  |
| +                              | ДУП.02    | Искусственный интеллект в профессиональной деятельности                                     |                  | 4              |            | 46               | 46       | 40         | 20  | 18  | 2    | 6   |      |            | 46          |            |  |
| +                              | КВ        | Курсы по выбору                                                                             |                  |                |            |                  |          |            |     |     |      |     |      |            |             |            |  |
| ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА |           |                                                                                             |                  |                |            | 1476             | 1476     | 1308       | 366 | 908 | 34   | 132 | 36   | 1034       | 1192        | 284        |  |
| СГ.Социально-гуманитарный цикл |           |                                                                                             |                  |                |            | 212              | 212      | 194        | 80  | 102 | 12   | 18  |      | 182        | 212         |            |  |
| +                              | СГ.01     | История России                                                                              |                  | 4              |            | 34               | 34       | 32         | 24  | 6   | 2    | 2   |      | 30         | 34          |            |  |
| +                              | СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                            |                  | 3              |            | 36               | 36       | 32         |     | 30  | 2    | 4   |      | 30         | 36          |            |  |
| +                              | СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                              |                  | 3              |            | 36               | 36       | 36         | 12  | 24  |      |     |      | 36         | 36          |            |  |
| +                              | СГ.04     | Физическая культура                                                                         |                  | 4              | 3          | 42               | 42       | 42         | 4   | 34  | 4    |     |      | 38         | 42          |            |  |
| +                              | СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                               |                  | 4              |            | 32               | 32       | 26         | 20  | 4   | 2    | 6   |      | 24         | 32          |            |  |
| +                              | СГ.06     | Основы бережливого производства                                                             |                  | 4              |            | 32               | 32       | 26         | 20  | 4   | 2    | 6   |      | 24         | 32          |            |  |
| ОП.Общепрофессиональный цикл   |           |                                                                                             |                  |                |            | 174              | 174      | 158        | 104 | 46  | 8    | 16  |      | 150        | 142         | 32         |  |
| +                              | ОП.01     | Основы инженерной графики                                                                   |                  | 3              |            | 32               | 32       | 28         | 6   | 20  | 2    | 4   |      | 26         | 32          |            |  |
| +                              | ОП.02     | Основы электротехники                                                                       |                  | 2              |            | 38               | 38       | 32         | 22  | 8   | 2    | 6   |      | 30         | 38          |            |  |
| +                              | ОП.03     | Материаловедение                                                                            |                  | 1              |            | 38               | 38       | 34         | 22  | 10  | 2    | 4   |      | 32         | 38          |            |  |
| +                              | ОП.04     | Допуски и технические измерения                                                             |                  | 2              |            | 34               | 34       | 32         | 22  | 8   | 2    | 2   |      | 30         | 34          |            |  |
| +                              | ОП.05     | Основы цифровизации отрасли                                                                 |                  |                | 4          | 32               | 32       | 32         | 32  |     |      |     |      | 32         |             | 32         |  |
| П.Профессиональный цикл        |           |                                                                                             |                  |                |            | 1054             | 1054     | 956        | 182 | 760 | 14   | 62  | 36   | 702        | 802         | 252        |  |
| +                              | ПМ.01     | Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений | 1                | 11             |            | 158              | 158      | 140        | 52  | 84  | 4    | 12  | 6    | 64         | 158         |            |  |
| +                              | МДК.01.01 | Технология производства сварных конструкций                                                 |                  | 1              |            | 40               | 40       | 34         | 26  | 6   | 2    | 6   |      | 32         | 40          |            |  |
| +                              | МДК.01.02 | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений  | 1                |                |            | 46               | 46       | 34         | 26  | 6   | 2    | 6   | 6    | 32         | 46          |            |  |
| +                              | УП.01.01  | Учебная практика                                                                            |                  | 1              |            | 72               | 72       | 72         |     | 72  |      |     |      |            | 72          |            |  |

План Учебный план ППКРС СПО '0461-11-1 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) 01.07.2026.plx', код профессии 15.01.05, год начала подготовки 202

[illegible]

| -                                       | -           | -                                                                                                                                                       | Формы пром. атт. |             |         | Итого акад. часов |            |            |           |            |          |           |           |            |             | Объём ОП   |  |
|-----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------|-------------------|------------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|--|
| Считать в плане                         | Индекс      | Наименование                                                                                                                                            | Экза мен         | Зачет с оц. | Оцен ка | Трудо- емкость    | По плану   | Конт. раб. | Лек       | Пр         | Конс     | СР        | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |  |
| +                                       | ПМ.02       | <b>Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом</b>                                                                | <b>2</b>         | <b>224</b>  |         | 326               | <b>326</b> | <b>306</b> | <b>60</b> | <b>240</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>6</b>  | <b>228</b> | 310         | 16         |  |
| +                                       | МДК.02.01   | Основы технологии сварки                                                                                                                                |                  | 2           |         | 42                | 42         | 34         | 20        | 12         | 2        | 8         |           | 32         | 42          |            |  |
| +                                       | МДК.02.02   | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) и резки металлов                                                                                  | 2                |             |         | 68                | 68         | 56         | 40        | 12         | 4        | 6         | 6         | 52         | 52          | 16         |  |
| +                                       | УП.02.01    | Учебная практика                                                                                                                                        |                  | 2*          |         | 72                | 72         | 72         |           | 72         |          |           |           |            | 72          |            |  |
| +                                       | ПП.02.01    | Производственная практика                                                                                                                               |                  | 4*          |         | 144               | 144        | 144        |           | 144        |          |           |           | 144        | 144         |            |  |
| +                                       | ПМ.03       | <b>Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением</b>                                                                                | <b>34</b>        | <b>34</b>   |         | 348               | <b>348</b> | <b>318</b> | <b>46</b> | <b>268</b> | <b>4</b> | <b>18</b> | <b>12</b> | <b>278</b> | 332         | 16         |  |
| +                                       | МДК.03.01   | Сварочные материалы и оборудование для частично механизированной сварки(наплавки) плавлением                                                            | 3                |             |         | 52                | 52         | 34         | 24        | 8          | 2        | 12        | 6         | 32         | 36          | 16         |  |
| +                                       | МДК.03.02   | Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением                                                                             | 4                |             |         | 44                | 44         | 32         | 22        | 8          | 2        | 6         | 6         | 30         | 44          |            |  |
| +                                       | УП.03.01    | Учебная практика                                                                                                                                        |                  | 3           |         | 72                | 72         | 72         |           | 72         |          |           |           | 72         | 72          |            |  |
| +                                       | ПП.03.01    | Производственная практика                                                                                                                               |                  | 4*          |         | 180               | 180        | 180        |           | 180        |          |           |           | 144        | 180         |            |  |
| +                                       | ПМ.04       | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах)</b> | <b>4</b>         | <b>44</b>   |         | 112               | <b>112</b> | <b>96</b>  | <b>12</b> | <b>84</b>  |          | <b>10</b> | <b>6</b>  | <b>102</b> | 2           | 110        |  |
| +                                       | МДК.04.01   | Выполнение работ по профессии Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах                                                             |                  | 4           |         | 34                | 34         | 24         | 12        | 12         |          | 10        |           | 24         | 2           | 32         |  |
| +                                       | УП.04.01    | Учебная практика                                                                                                                                        |                  | 4*          |         | 72                | 72         | 72         |           | 72         |          |           |           | 72         |             | 72         |  |
| +                                       | ПМ.04.01(К) | Квалификационный экзамен по профессии электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах                                                     | 4                |             |         | 6                 | 6          |            |           |            |          |           | 6         | 6          |             | 6          |  |
| +                                       | ПМ.05       | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Электросварщик ручной сварки)</b>                                  | <b>2</b>         | <b>22</b>   |         | 110               | <b>110</b> | <b>96</b>  | <b>12</b> | <b>84</b>  |          | <b>8</b>  | <b>6</b>  | <b>30</b>  |             | 110        |  |
| +                                       | МДК.05.01   | Выполнение работ по профессии Электросварщик ручной сварки                                                                                              |                  | 2           |         | 32                | 32         | 24         | 12        | 12         |          | 8         |           | 24         |             | 32         |  |
| +                                       | УП.05.01    | Учебная практика                                                                                                                                        |                  | 2*          |         | 72                | 72         | 72         |           | 72         |          |           |           |            |             | 72         |  |
| +                                       | ПМ.05.01(К) | Квалификационный экзамен по профессии Электросварщик ручной сварки                                                                                      | 2                |             |         | 6                 | 6          |            |           |            |          |           | 6         | 6          |             | 6          |  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                                                                                                         |                  |             |         | 36                | 36         |            |           |            |          | 36        |           |            | 36          |            |  |
| +                                       | ГИА.01      | ГИА в форме демонстрационного экзамена                                                                                                                  |                  |             |         | 36                | 36         |            |           |            |          | 36        |           |            | 36          |            |  |

| Курс 1    |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | Курс 2    |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | Закрепленная кафедра |              |
|-----------|------------|-----|----|------|----|------|-----------|------------|-----|----|------|----|------|-----------|------------|-----|----|------|----|------|-----------|------------|-----|-----|------|----|------|----------------------|--------------|
| Семестр 1 |            |     |    |      |    |      | Семестр 2 |            |     |    |      |    |      | Семестр 3 |            |     |    |      |    |      | Семестр 4 |            |     |     |      |    |      |                      |              |
| Итого     | Конт. раб. | Лек | Пр | Конс | СР | ПАТТ | Итого     | Конт. раб. | Лек | Пр | Конс | СР | ПАТТ | Итого     | Конт. раб. | Лек | Пр | Конс | СР | ПАТТ | Итого     | Конт. раб. | Лек | Пр  | Конс | СР | ПАТТ | Код                  | Наименование |
|           |            |     |    |      |    |      | 182       | 162        | 60  | 96 | 6    | 14 | 6    |           |            |     |    |      |    |      | 144       | 144        |     | 144 |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 42        | 34         | 20  | 12 | 2    | 8  |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 68        | 56         | 40  | 12 | 4    | 6  | 6    |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 72        | 72         |     | 72 |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 144       | 144        |     | 144 |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 124       | 106        | 24  | 80 | 2    | 12 | 6    | 224       | 212        | 22  | 188 | 2    | 6  | 6    | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 52        | 34         | 24  | 8  | 2    | 12 | 6    |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 44        | 32         | 22  | 8   | 2    | 6  | 6    | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 72        | 72         |     | 72 |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 180       | 180        |     | 180 |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 112       | 96         | 12  | 84  |      | 10 | 6    | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 34        | 24         | 12  | 12  |      | 10 |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 72        | 72         |     | 72  |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 6         |            |     |     |      |    | 6    | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 110       | 96         | 12  | 84 |      | 8  | 6    |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 32        | 24         | 12  | 12 |      | 8  |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 72        | 72         |     | 72 |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      | 6         |            |     |    |      |    | 6    |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |     |      |    |      | 2                    | ППКРС        |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 36        |            |     |     |      | 36 |      |                      |              |
|           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      |           |            |     |    |      |    |      | 36        |            |     |     |      | 36 |      | 2                    | ППКРС        |

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|