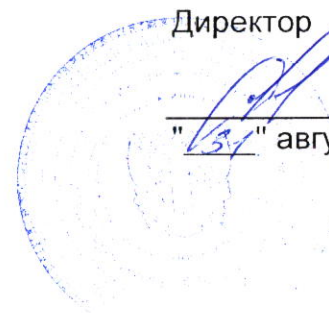


**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБПОУ РО "НМК"

С.Е. Федоров

"31" августа 2021г.



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Ростовской области

"Новочеркасский машиностроительный колледж"

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Квалификация              | <u>техник</u>                      |
| Форма обучения            | <u>очная</u>                       |
| Нормативный срок обучения | <u>3 года 10 мес.</u>              |
| на базе                   | <u>среднего общего образования</u> |
| Профиль получаемого       | <u>технологический</u>             |

2. План учебного процесса специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

| Индекс  | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы в академических часах |   |                        |   |                                    |                           |          |              | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |           |                             |                             |  |                             |  |                             | Вариативные часы |   |   |    |
|---------|--|--------------------------------|---|---|------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|----------|--------------|--|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|------------------|---|---|----|
|         |  |                                | Всего   | в том числе в форме практической подготовки | Самостоятельная работа | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |                                    |                           |          |              | I курс   |           | II курс                     |                             | III курс                                   |                             | IV курс                                    |                             |                  |   |   |    |
|         |  |                                |   |   |                        | аудиторные занятия                                    | в т.ч. лабораторные и практические | Курсовые работы (проекты) | практики | Консультации | Промежуточная аттестация   | 1         | 2                           | 3                           | 4  | 5                           | 6  | 7                           |                  | 8   |   |    |
|         |  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |          |              |  | 17 неделя | 22 недели + 2 пром. аттест. | 16 недель + 1 пром. аттест. | 16 недель + 7,5 практика + 1 пром. аттест. | 16 недель + 1 пром. аттест. | 16 недель + 7,5 практика + 1 пром. аттест. | 16 недель + 1 пром. аттест. |                  | 13 недель + 10 практика + 1 пром. аттест. |   |    |
| о.00    | Общеобразовательный учебный цикл                                       |                                | 1476  | 440   | 22                     | 1382  | 752                                | 0                         | 0        | 0            | 72   | 612       | 864                         | 0                           | 0  | 0                           | 0  | 0                           | 0                | 0   | 0 | 0  |
| одб.00  | Базовые общеобразовательные дисциплины                                 |                                | 605   | 82  | 0                      | 575   | 378                                | 0                         | 0        | 0            | 30   | 289       | 316                         | 0                           | 0  | 0                           | 0  | 0                           | 0                | 0   | 0 | 0  |
| одб.01  | Русский язык   | - , Э*                         | 108   | 8   |                        | 78  | 50                                 |                           |          |              | 30   | 34        | 74                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одб.02  | Литература, включая родную (региональную) литературу                   | - , Э*                         | 117   | 8   |                        | 117   | 62                                 |                           |          |              |  | 51        | 66                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одб.03  | Иностранный язык   | - , ДЗ                         | 117   | 22  |                        | 117   | 117                                |                           |          |              |  | 51        | 66                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одб.04  | История  | - , ДЗ                         | 78  | 2   |                        | 78  | 28                                 |                           |          |              |  | 34        | 44                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одб.05  | Физическая культура  | З, ДЗ                          | 117   | 38  |                        | 117   | 109                                |                           |          |              |  | 51        | 66                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одб.06  | Основы безопасности жизнедеятельности                                  | - , ДЗ                         | 34  | 2   |                        | 34  | 12                                 |                           |          |              |  | 34        |                             |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одб.07  | Астрономия   | ДЗ                             | 34  | 2   |                        | 34  |                                    |                           |          |              |  | 34        |                             |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одп.00  | Профильные общеобразовательные дисциплины                              |                                | 549   | 148   | 0                      | 507   | 216                                | 0                         | 0        | 0            | 42   | 221       | 328                         | 0                           | 0  | 0                           | 0  | 0                           | 0                | 0   | 0 | 0  |
| одп.01  | Математика   | - , Э                          | 264   | 60  |                        | 234   | 86                                 |                           |          |              | 30   | 102       | 162                         |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одп.02  | Информатика  | - , ДЗ                         | 156   | 40  |                        | 156   | 90                                 |                           |          |              |  | 68        | 100                         |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| одп.03  | Физика   | - , Э                          | 129   | 48  |                        | 117   | 40                                 |                           |          |              | 12   | 51        | 66                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| ЭК.00   | Элективные курсы   |                                | 322   | 210   | 22                     | 300   | 158                                | 0                         | 0        | 0            | 0  | 102       | 220                         | 0                           | 0  | 0                           | 0  | 0                           | 0                | 0   | 0 | 0  |
| ЭК.01   | Технологии создания и преобразования информационных объектов           | - , ДЗ                         | 117   | 98  |                        | 117   | 80                                 |                           |          |              |  | 51        | 66                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| ЭК.02   | Основы проектной и исследовательской деятельности                      | - , ДЗ                         | 44  | 26  |                        | 44  | 18                                 |                           |          |              |  |           | 44                          |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
| ЭК.03   | Технология монтажа осветительных электроустановок и оборудования       | - , ДЗ                         | 161   | 86  | 22                     | 139   | 60                                 |                           |          |              |  | 51        | 110                         |                             |  |                             |  |                             |                  |   |   |    |
|         | Учебные циклы ППСЗ   |                                | 4248  | 2868  | 108                    | 2880  | 1200                               | 60                        | 1044     | 80           | 136  | 0         | 0                           | 612                         | 882  | 612                         | 882  | 612                         | 504              | 1296                                      |   |    |
| огсэ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                      |                                | 552   | 194   | 0                      | 552   | 396                                | 0                         | 0        | 0            | 0  | 0         | 0                           | 160                         | 64   | 64                          | 100  | 148                         | 16               | 84  |   |    |
| огсэ.01 | Основы философии   | ДЗ                             | 48  | 8   |                        | 48  | 8                                  |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             |  |                             | 48               |   |   | 4  |
| огсэ.02 | История  | ДЗ                             | 48  | 8   |                        | 48  | 14                                 |                           |          |              |  |           |                             | 48                          |  |                             |  |                             |                  |   |   | 4  |
| огсэ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                       | ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ             | 168   | 60  |                        | 168   | 168                                |                           |          |              |  |           |                             | 32                          | 32   | 32                          | 32   | 32                          | 8                |   |   |    |
| огсэ.04 | Физическая культура  | З, З, З, З, З, З               | 168   | 42  |                        | 168   | 168                                |                           |          |              |  |           |                             | 32                          | 32   | 32                          | 32   | 32                          | 8                |   |   |    |
| огсэ.05 | Психология общения   | ДЗ                             | 48  | 24  |                        | 48  | 18                                 |                           |          |              |  |           |                             | 48                          |  |                             |  |                             |                  |   |   | 4  |
| огсэ.06 | Основы финансовой грамотности и предпринимательского дела              | ДЗ                             | 36  | 26  |                        | 36  | 10                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             | 36   |                             |                  |   |   | 36 |
| огсэ.07 | Эффективное поведение на рынке труда                                   | ДЗ                             | 36  | 26  |                        | 36  | 10                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             |  |                             | 36               |   |   | 36 |
| ен.00   | Математический и общий естественнонаучный цикл                         |                                | 172   | 50  | 12                     | 148   | 56                                 | 0                         | 0        | 4            | 8  | 0         | 0                           | 124                         | 0  | 0                           | 48   | 0                           | 0                | 28  |   |    |
| ен.01   | Математика   | Э                              | 124   | 42  | 12                     | 100   | 38                                 |                           |          | 4            | 8  |           |                             | 124                         |  |                             |  |                             |                  |   |   | 16 |
| ен.02   | Экологические основы природопользования                                | ДЗ                             | 48  | 8   |                        | 48  | 18                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             | 48   |                             |                  |   |   | 12 |
| оп.00   | Общепрофессиональный цикл  |                                | 792   | 470   | 34                     | 722   | 278                                | 0                         | 0        | 12           | 24   | 0         | 0                           | 236                         | 240  | 188                         | 80   | 48                          | 0                | 180                                       |   |    |
| оп.01   | Инженерная графика   | ДЗ                             | 112   | 80  | 8                      | 104   | 74                                 |                           |          |              |  |           |                             | 112                         |  |                             |  |                             |                  |   |   | 14 |
| оп.02   | Электротехника и электроника   | Э                              | 124   | 50  | 4                      | 108   | 26                                 |                           |          | 4            | 8  |           |                             | 124                         |  |                             |  |                             |                  |   |   | 4  |
| оп.03   | Метрология, стандартизация и сертификация                              | ДЗ                             | 48  | 24  |                        | 48  | 14                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             | 48   |                             |  |                             |                  |   |   | 12 |
| оп.04   | Техническая механика   | ДЗ                             | 64  | 50  | 4                      | 60  | 18                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             | 64   |                             |  |                             |                  |   |   | 4  |
| оп.05   | Материаловедение   | Э                              | 92  | 58  | 6                      | 74  | 18                                 |                           |          | 4            | 8  |           |                             |                             | 32   | 60                          |  |                             |                  |   |   | 22 |
| оп.06   | Информационные технологии в профессиональной деятельности              | Э                              | 156   | 98  | 8                      | 136   | 58                                 |                           |          |              | 8  |           |                             |                             | 96   | 60                          |  |                             |                  |   |   | 72 |
| оп.07   | Основы экономики   | ДЗ                             | 80  | 30  | 4                      | 76  | 26                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             | 80   |                             |                  |   |   | 44 |
| оп.08   | Правовые основы профессиональной деятельности                          | ДЗ                             | 48  | 32  |                        | 48  | 18                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             |  |                             | 48               |   |   | 8  |
| оп.09   | Безопасность жизнедеятельности   | ДЗ                             | 68  | 48  |                        | 68  | 26                                 |                           |          |              |  |           |                             |                             |  |                             | 68   |                             |                  |   |   |    |

| Индекс    | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик                                  | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы в академических часах |   |  |   |   |                           |                             |                             | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                             |   |            |            |            |            |            | Вариативные часы |            |
|-----------|---|--------------------------------|---|---|--|---|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|
|           |   |                                | Всего   | в том числе в форме практической подготовки | Самостоятельная работа                     | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |   |                           |                             |                             | I курс   |                             | II курс                                   |            | III курс   |            | IV курс    |            |                  |            |
|           |   |                                |   |   |  | аудиторные занятия                                    | в т.ч. лабораторные и практические        | Курсовые работы (проекты) | практики                    | Консультации                | Промежуточная аттестация   | 1 семестры                  | 2 семестры                                | 3 семестры | 4 семестры | 5 семестры | 6 семестры | 7 семестры |                  | 8 семестры |
| 17 недель | 22 недели + 2 пром. аттест.   | 16 недель + 1 пром. аттест.    | 16 недель + 7,5 практика + 1 пром. аттест.            | 16 недель + 1 пром. аттест.                 | 16 недель + 7,5 практика + 1 пром. аттест. | 16 недель + 1 пром. аттест.                           | 13 недель + 10 практика + 1 пром. аттест. | 17 недель                 | 22 недели + 2 пром. аттест. | 16 недель + 1 пром. аттест. | 16 недель + 7,5 практика + 1 пром. аттест.                                 | 16 недель + 1 пром. аттест. | 13 недель + 10 практика + 1 пром. аттест. |            |            |            |            |            |                  |            |
| ПМ        | Профессиональный цикл   |                                | 2732  | 2154  | 62   | 1458  | 470                                       | 60                        | 1044                        | 64                          | 104  | 0                           | 0   | 92         | 578        | 360        | 654        | 416        | 488              | 1004       |
| ПМ.01     | Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям  |                                | 458   | 406   | 10   | 262   | 96  | 0                         | 162                         | 8                           | 16   | 0                           | 0   | 0          | 458        | 0          | 0          | 0          | 0                | 104        |
| МДК 01.01 | Электроснабжение электротехнического оборудования   | Э                              | 172   | 140   | 6  | 154   | 58  |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   | 172        |            |            |            |            | 44               |            |
| МДК 01.02 | Электроснабжение электротехнологического оборудования   |                                | 112   | 96  | 4  | 108   | 38  |                           |                             |                             |  |                             |   | 112        |            |            |            |            | 60               |            |
| УП 01     | Учебная практика  | ДЗ                             | 54  | 54  |  |   |   |                           | 54                          |                             |  |                             |   | 54         |            |            |            |            |                  |            |
| ПП 01     | Производственная практика (по профилю специальности)  | ДЗ                             | 108   | 108   |  |   |   |                           | 108                         |                             |  |                             |   | 108        |            |            |            |            |                  |            |
| ПМ.01.Э   | Экзамен по модулю   | Эм                             | 12  | 8   |  |   |   |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   | 12         |            |            |            |            |                  |            |
| ПМ.02     | Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей                                  |                                | 1058  | 864   | 34   | 742   | 236                                       | 30                        | 234                         | 16                          | 32   | 0                           | 0   | 0          | 0          | 240        | 402        | 156        | 260              | 382        |
| МДК 02.01 | Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций  | Э                              | 252   | 200   | 14   | 226   | 76  | 30                        |                             | 4                           | 8  |                             |   |            | 128        | 124        |            |            | 78               |            |
| МДК 02.02 | Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения  | Э                              | 300   | 230   | 10   | 278   | 78  |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   | 112        | 188        |            |            |            | 138              |            |
| МДК 02.03 | Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения                       | Э                              | 260   | 192   | 10   | 238   | 82  |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   |            |            |            |            | 156        | 104              | 112        |
| УП 02     | Учебная практика  | ДЗ                             | 90  | 90  |  |   |   |                           | 90                          |                             |  |                             |   | 90         |            |            |            |            | 18               |            |
| ПП 02     | Производственная практика (по профилю специальности)  | ДЗ                             | 144   | 144   |  |   |   |                           | 144                         |                             |  |                             |   |            |            |            |            |            | 144              | 36         |
| ПМ.02.Э   | Экзамен по модулю   | Эм                             | 12  | 8   |  |   |   |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   |            |            |            |            |            | 12               |            |
| ПМ.03     | Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей                              |                                | 548   | 426   | 12   | 272   | 72  | 30                        | 216                         | 24                          | 24   | 0                           | 0   | 0          | 0          | 0          | 60         | 260        | 228              | 266        |
| МДК 03.01 | Ремонт и наладка устройств электроснабжения   | Э                              | 190   | 128   | 8  | 164   | 34  | 30                        |                             | 10                          | 8  |                             |   |            |            | 60         | 130        |            | 128              |            |
| МДК 03.02 | Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения   | Э                              | 130   | 74  | 4  | 108   | 38  |                           |                             | 10                          | 8  |                             |   |            |            |            |            | 130        | 90               |            |
| УП 03     | Учебная практика  | ДЗ                             | 72  | 72  |  |   |   |                           | 72                          |                             |  |                             |   |            |            |            |            |            | 72               |            |
| ПП 03     | Производственная практика (по профилю специальности)  | ДЗ                             | 144   | 144   |  |   |   |                           | 144                         |                             |  |                             |   |            |            |            |            |            | 144              | 48         |
| ПМ.03.Э   | Экзамен по модулю   | Эм                             | 12  | 8   |  |   |   |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   |            |            |            |            |            | 12               |            |
| ПМ.04     | Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей |                                | 312   | 274   | 6  | 102   | 32  | 0                         | 180                         | 8                           | 16   | 0                           | 0   | 0          | 0          | 120        | 192        | 0          | 0                | 204        |
| МДК 04.01 | Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения                   | Э                              | 120   | 86  | 6  | 102   | 32  |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   |            | 120        |            |            |            | 90               |            |
| УП 04     | Учебная практика  | ДЗ                             | 36  | 36  |  |   |   |                           | 36                          |                             |  |                             |   |            |            | 36         |            |            |                  |            |
| ПП 04     | Производственная практика (по профилю специальности)  | ДЗ                             | 144   | 144   |  |   |   |                           | 144                         |                             |  |                             |   |            |            | 144        |            |            | 114              |            |
| ПМ.04.Э   | Экзамен по модулю   | Эм                             | 12  | 8   |  |   |   |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   |            |            | 12         |            |            |                  |            |
| ПМ.05     | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                        |                                | 212   | 184   | 0  | 80  | 34  | 0                         | 108                         | 8                           | 16   | 0                           | 0   | 92         | 120        | 0          | 0          | 0          | 0                | 48         |
| МДК 05.01 | Выполнение работ по рабочей профессии 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей       | Э                              | 92  | 68  |  | 80  | 34  |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   | 92         |            |            |            |            | 48               |            |
| УП 05     | Учебная практика  | ДЗ                             | 108   | 108   |  |   |   |                           | 108                         |                             |  |                             |   | 108        |            |            |            |            |                  |            |
| ПМ.05.Э   | Квалификационный экзамен  | Эк                             | 12  | 8   |  |   |   |                           |                             | 4                           | 8  |                             |   | 12         |            |            |            |            |                  |            |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Объем образовательной программы в академических часах |   |                        |   |                                    |                           |             |              | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |            |                             |            |            |            |            |            | Вариативные часы |             |
|--------|--|--------------------------------|---|---|------------------------|---|------------------------------------|---------------------------|-------------|--------------|--|------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|-------------|
|        |  |                                | Всего   | в том числе в форме практической подготовки | Самостоятельная работа | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |                                    |                           |             |              | Промежуточная аттестация   | I курс     |                             | II курс    |            | III курс   |            | IV курс    |                  |             |
|        |  |                                |   |   |                        | аудиторные занятия                                    | в т.ч. лабораторные и практические | Курсовые работы (проекты) | практики    | Консультации |  | 17 неделя  | 22 недели + 2 пром. аттест. | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          |                  | 8           |
| пдп    | Преддипломная практика   | ДЗ                             | 144   |   |                        |   |                                    |                           | 144         |              |  |            |                             |            |            |            |            |            | 144              |             |
|        | <b>ВСЕГО</b>   |                                | <b>5724</b>   | <b>3308</b>                                 | <b>130</b>             | <b>4262</b>   | <b>1952</b>                        | <b>60</b>                 | <b>1044</b> | <b>80</b>    | <b>208</b>   | <b>612</b> | <b>864</b>                  | <b>612</b> | <b>882</b> | <b>612</b> | <b>882</b> | <b>612</b> | <b>504</b>       | <b>1296</b> |
| в т.ч. | Промежуточная аттестация и консультации                                |                                | 288   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  | 0          | 72                          | 36         | 36         | 36         | 36         | 36         | 36               |             |
|        | Всего работы во взаимодействии с преподавателем                        |                                | 5306  |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  | 612        | 770                         | 552        | 824        | 552        | 832        | 556        | 608              |             |
|        | Всего самостоятельной работы   |                                | 130   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  | 0          | 22                          | 24         | 22         | 24         | 14         | 20         | 4                |             |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация                                    |                                | 216   |   | 0                      | 0   | 0                                  |                           | 0           |              | 0  |            |                             |            |            |            |            |            |                  | 216         |
|        | Подготовка к защите ВКР  |                                | 144   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            |            |            |            |            |                  | 144         |
|        | Защита ВКР   |                                | 36  |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            |            |            |            |            |                  | 36          |
|        | Демонстрационный экзамен   |                                | 36  |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            |            |            |            |            |                  | 36          |
|        | Государственный экзамен  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            |            |            |            |            |                  |             |
|        | <b>ИТОГО</b>   |                                | <b>5940</b>   | <b>3308</b>                                 | <b>130</b>             | <b>4262</b>   | <b>1952</b>                        | <b>60</b>                 | <b>1044</b> | <b>80</b>    | <b>208</b>   | <b>612</b> | <b>864</b>                  | <b>612</b> | <b>882</b> | <b>612</b> | <b>882</b> | <b>612</b> | <b>720</b>       | <b>1296</b> |
|        | Дисциплин и МДК  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  | 11         | 9                           | 8          | 8          | 8          | 8          | 8          | 3                |             |
|        | Учебной практики   |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            | 4,5        |            | 3,5        |            |                  | 2           |
|        | Производственной практики  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            | 3          |            | 4          |            |                  | 8           |
|        | Преддипломной практики   |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            |            |            |            |            |                  | 4           |
|        | Экзаменов  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            | 3                           | 3          | 3          | 3          | 3          | 2          | 3                |             |
|        | Дифф. зачетов  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  | 3          | 7                           | 4          | 6          | 2          | 7          | 4          | 5                |             |
|        | Зачетов  |                                |   |   |                        |   |                                    |                           |             |              |  |            |                             |            |            |            |            |            |                  |             |

58,7%