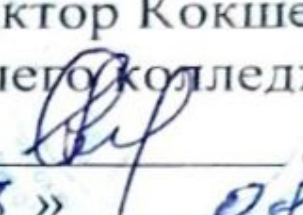


СОГЛАСОВАНО  
  
« 15-08 » 2019 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Кокшетауского  
высшего колледжа «Арна»  
 Д.У. Такенова  
« 15 » 08 2019 г.

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

технического и профессионального образования  
для подготовки специалистов повышенного уровня (среднего звена)  
в Кокшетауском высшем колледже «Арна»

**Код и наименование специальности:** 0902000 – «Электроснабжение» (по отраслям)

**Код и наименование квалификации:** 0902033 - «Техник- электрик»

**Форма обучения:** дневная

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

Годы обучения 2019/2020гг

2020/2021гг

2021/2022гг

2022/2023гг

Пояснение к рабочему учебному плану по специальности 0902000 «Электроснабжение» (по отраслям)  
На 2019 – 2020 учебный год (для выпускников 2023 года)

На 2019 – 2020 учебный год (для выпускников 2023 года)

Рабочий учебный план предназначен для реализации государственных требований по подготовке кадров специальности 0902000 «Электроснабжение» квалификация 0902023 «Техник электрик».

Форма освоения профессиональной образовательной программы по специальности – очная. Нормативный срок на базе основного среднего образования – 2 года 10 месяцев. Подготовка специалиста среднего звена. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при очной форме обучения 36– часов в неделю, при этом в указанный объем не входят занятия по факультативным дисциплинам и консультации. Факультативные занятия не более 4 часов в неделю. Консультации для обучающихся очной формы предусмотрены в объеме не более 100 часов на учебную группу, на каждый учебный год.

Общеобразовательные дисциплины – 1448 в объеме часов, базовые модули – 330 часов, профессиональные модули – 2290 часов, базовые модули – 272 часа, профессиональные модули – 808 часов. Модули, определяемые организацией образования «Газодымозащита спасателя» - 140 часов. Всего часов в соответствии с типовым рабочим учебным планом от 31.10.2017 приказ № 553 – 4320 часов.

Промежуточная аттестация – 144 часов, итоговая – 72 часов.

Промежуточная аттестация – 144 часов, итоговая – 72 часов.  
Консультации из расчета часов на каждый учебный год на группу – 100 часов. Факультативы – не более 4 часов в неделю.

Предусмотрена защита дипломного проекта.

Специальность: 0902000 "Электроснабжение" (по отраслям)

Форма обучения: очная

**Нормативный срок обучения:** 3 г 10мес

[illegible]

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
|    | - ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ                  |
| ПС | - ПОЛЕВЫЕ СБОРЫ                           |
| К  | - КАНИКУЛЫ                                |
| ПА | - ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ                |
| У  | - УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА                        |
| П  | - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА               |
| ПП | - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА |
| ИА | - ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                     |

| Курсы | Теоретическое обучение |       | Промежуточная аттестация | Профессиональная практика |                                         |               | Итоговая аттестация | Резервная неделя | Каникулы | Всего недель в учебном году |
|-------|------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------------|------------------|----------|-----------------------------|
|       | неделя                 | часов |                          | учебная                   | учебно-производственная технологическая | преддипломная |                     |                  |          |                             |
| 1     | 39                     | 1404  |                          | 2                         |                                         |               |                     | 1                | 11       | 52                          |
| 2     | 28                     | 1008  | 1                        | 5                         | 7                                       |               |                     | 1                | 11       | 52                          |
| 3     | 25                     | 900   | 1                        |                           | 15                                      |               |                     | 1                | 11       | 52                          |
| 4     | 19                     | 684   | 1                        |                           | 6                                       | 12            | 2                   |                  | 2        | 42                          |
| Итого | 111                    | 3996  | 3                        | 7                         | 28                                      | 12            | 2                   | 3                | 35       | 198                         |

| индекс   | Наименование учебных дисциплин                                            | Распр.по семестрам |         |                           | Кол-во часов |                        |                                                          |                                                                    | Распределение по курсам и семестрам |        |           |        |            |        |        |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|------------|--------|--------|------|
|          |                                                                           | экз.               | зач.    | контроль<br>ные<br>работы | Всего        | Из них                 |                                                          |                                                                    | I - курс                            |        | II - курс |        | III - курс |        | 4 курс |      |
|          |                                                                           |                    |         |                           |              | теоретическое обучение | Лабо-торно прак-<br>работы, курсовые проекты<br>и работы | производственное<br>обучение и/или<br>профессиональная<br>практика | 1 сем.                              | 2 сем. | 3 сем.    | 4 сем. | 5 сем.     | 6 сем. | 7сем   | 7сем |
| 1        | 2                                                                         | 3                  | 4       | 5                         | 7            | 8                      | 9                                                        | 10                                                                 | 11                                  | 12     | 13        | 14     | 15         | 16     | 17     | 18   |
| ООД - 00 | Общеобразовательные дисциплины                                            |                    |         |                           | 1448         |                        |                                                          |                                                                    |                                     |        |           |        |            |        |        |      |
| ООД -01  | Казахский язык и литература                                               | 2                  | 1       | 1                         | 120          | 80                     | 40                                                       |                                                                    | 76                                  | 44     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -02  | Русский язык                                                              |                    | 2       | 1                         | 60           | 20                     | 40                                                       |                                                                    | 44                                  | 16     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -03  | Русская литература                                                        |                    |         |                           | 60           | 60                     |                                                          |                                                                    |                                     | 60     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -04  | Английский язык                                                           |                    | 2       | 1                         | 120          | 24                     | 96                                                       |                                                                    | 76                                  | 44     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -05  | История Казахстана                                                        | 2                  | 2       | 1                         | 90           | 90                     |                                                          |                                                                    | 38                                  | 52     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -06  | Самопознание                                                              |                    | 3       | 1                         | 60           |                        | 60                                                       |                                                                    | 38                                  | 22     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -07  | Математика                                                                |                    |         | 2                         | 180          | 80                     | 100                                                      |                                                                    | 56                                  | 80     | 44        |        |            |        |        |      |
| ООД -08  | Информатика                                                               |                    | 2       | 1                         | 90           | 30                     | 60                                                       |                                                                    | 38                                  | 52     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -09  | Физика                                                                    | 2                  | 3       | 2                         | 150          | 60                     | 90                                                       |                                                                    | 76                                  | 74     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -10  | Химия                                                                     |                    | 2       | 1                         | 150          | 60                     | 90                                                       |                                                                    | 76                                  | 74     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -11  | Биология                                                                  |                    | 2       | 1                         | 60           | 40                     | 20                                                       |                                                                    | 22                                  | 38     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -12  | География                                                                 |                    | 1       | 1                         | 60           | 60                     |                                                          |                                                                    | 38                                  | 22     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -13  | НВП                                                                       |                    | 2,4     | 1                         | 100          | 36                     | 64                                                       |                                                                    | 30                                  | 70     |           |        |            |        |        |      |
| ООД -14  | Физическая культура                                                       |                    | 2       |                           | 148          | 8                      | 140                                                      |                                                                    | 76                                  | 72     |           |        |            |        |        |      |
|          |                                                                           |                    |         |                           | 1448         | 648                    | 800                                                      |                                                                    | 684                                 | 720    | 44        |        |            |        |        |      |
| БМ 00    | Базовые модули                                                            |                    |         |                           |              |                        |                                                          |                                                                    |                                     |        |           |        |            |        |        |      |
| БМ 01    | Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности |                    | 3,4     |                           | 150          | 12                     | 138                                                      |                                                                    |                                     |        |           |        |            |        |        |      |
| БМ 01-1  | Профессиональный казахский язык                                           |                    |         |                           | 76           | 6                      | 70                                                       |                                                                    |                                     |        | 34        | 42     |            |        |        |      |
| БМ 01-2  | Профессиональный иностранный язык                                         |                    |         |                           | 74           | 6                      | 68                                                       |                                                                    |                                     |        | 34        | 40     |            |        |        |      |
| БМ 02    | Составление деловых бумаг на государственном языке                        |                    | 5,6     |                           | 64           |                        | 64                                                       |                                                                    |                                     |        | 34        | 34     |            |        |        |      |
| БМ 02-1  | Делопроизводство на государственном языке                                 | 4                  |         |                           | 64           |                        | 64                                                       |                                                                    |                                     |        | 34        | 30     |            |        |        |      |
| БМ 03    | Развитие и совершенствование физических качеств                           |                    | 3,4,5,6 |                           | 152          | 2                      | 150                                                      |                                                                    |                                     |        | 34        | 32     | 30         | 56     |        |      |
| БМ 03-1  | Физическая культура                                                       |                    |         |                           | 152          | 2                      | 150                                                      |                                                                    |                                     |        | 34        | 32     | 30         | 56     |        |      |
|          | Итого по модулю:                                                          |                    | 8       |                           | 366          | 14                     | 352                                                      |                                                                    |                                     |        | 136       | 144    | 30         | 56     |        |      |

|         |                                                                                                                                                             |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----|----|----|-----|--|--|--|-----|-----|-----|----|--|--|
|         | Квалификация: 090201 2 "Электромонтажник по распределительным устройствам"                                                                                  |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 00   | Профессиональные модули                                                                                                                                     |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 01   | Применения в профессиональной деятельности основных законов электрических и магнитных цепей и их проявлений в различных силовых цепях и электрооборудовании |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  | 34  | 46  |     |    |  |  |
|         |                                                                                                                                                             | 3 |   |  | 80  | 60 | 20 |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 01-1 | Теоретические основы электротехники                                                                                                                         |   |   |  | 80  | 60 | 20 |     |  |  |  | 34  | 46  |     |    |  |  |
|         | Выбор количественных и качественных характеристик режимов работы электрических машин и трансформаторов для производственных условий                         |   |   |  | 92  | 80 | 12 |     |  |  |  | 34  | 58  |     |    |  |  |
| ПМ 02   |                                                                                                                                                             | 3 |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 02-1 | Электрические машины и трансформаторы                                                                                                                       |   |   |  | 92  | 80 | 12 |     |  |  |  | 34  | 58  |     |    |  |  |
|         | Формирование навыков работы с офисными пользовательскими программами в профессиональной деятельности                                                        |   |   |  | 170 | 36 | 98 | 36  |  |  |  | 86  | 84  |     |    |  |  |
| ПМ 03   |                                                                                                                                                             |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 03-1 | Основы компьютерной технологии                                                                                                                              |   |   |  | 84  | 14 | 34 | 36  |  |  |  |     | 84  |     |    |  |  |
| ПМ 03-2 | Черчение                                                                                                                                                    |   |   |  | 86  | 22 | 64 |     |  |  |  | 86  |     |     |    |  |  |
|         | Выполнение вспомогательных и такелажных работ                                                                                                               |   |   |  | 276 | 30 | 66 | 180 |  |  |  |     | 276 |     |    |  |  |
| ПМ 04   |                                                                                                                                                             | 4 |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 04-1 | Черчение                                                                                                                                                    |   |   |  | 46  | 6  | 40 |     |  |  |  |     | 46  |     |    |  |  |
| ПМ 04-2 | Электротехнические материалы                                                                                                                                |   |   |  | 50  | 24 | 26 |     |  |  |  |     | 50  |     |    |  |  |
| УО-01   | Учебно ознакомительная практика                                                                                                                             |   |   |  | 36  |    |    | 36  |  |  |  |     | 36  |     |    |  |  |
| ПП-01   | Производственное обучение                                                                                                                                   |   |   |  | 144 |    |    | 144 |  |  |  |     | 144 |     |    |  |  |
|         | Изготовление деталей электрооборудования                                                                                                                    |   | 4 |  | 324 | 74 | 34 | 216 |  |  |  | 34  |     | 290 |    |  |  |
| ПМ 05   |                                                                                                                                                             |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 05-1 | Черчение                                                                                                                                                    |   |   |  | 34  | 14 | 20 |     |  |  |  | 34  |     |     |    |  |  |
| ПМ 05-2 | Охрана труда                                                                                                                                                |   |   |  | 74  | 60 | 14 |     |  |  |  |     | 74  |     |    |  |  |
|         | Производственное обучение слесарная практика                                                                                                                |   |   |  | 252 |    |    | 252 |  |  |  |     | 252 |     |    |  |  |
| ПП -02  |                                                                                                                                                             |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
|         | Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей                                                                                                        | 5 | 4 |  | 366 | 86 | 38 | 242 |  |  |  | 112 | 136 | 68  | 70 |  |  |
| ПМ 06   |                                                                                                                                                             |   |   |  |     |    |    |     |  |  |  |     |     |     |    |  |  |
| ПМ 06-1 | Охрана труда                                                                                                                                                |   |   |  | 26  | 26 |    |     |  |  |  |     |     | 26  |    |  |  |
| ПМ 06-2 | Электрические материалы                                                                                                                                     |   |   |  | 62  |    |    | 62  |  |  |  | 62  |     |     |    |  |  |

|          |                                                                                                    |   |  |  |      |     |     |      |  |  |     |     |     |     |     |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|------|-----|-----|------|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ПМ 06-3  | Электрические измерения                                                                            |   |  |  | 58   | 36  | 22  |      |  |  | 58  |     |     |     |     |     |
| ПМ 06-4  | Монтаж и наладка электрооборудования                                                               |   |  |  | 112  | 24  | 16  | 72   |  |  |     |     | 98  | 24  |     |     |
| ПП 03    | Производственное обучение                                                                          |   |  |  | 108  |     |     | 108  |  |  |     | 108 |     |     |     |     |
| ПМ 07    | Эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования электрических сетей                             |   |  |  | 578  | 102 | 76  | 426  |  |  | 132 |     | 210 | 236 |     |     |
|          |                                                                                                    | 5 |  |  |      |     |     |      |  |  |     |     |     |     |     |     |
| ПМ 07-1  | Электрические материалы                                                                            |   |  |  | 136  | 36  | 28  | 72   |  |  | 60  | 76  |     |     |     |     |
| ПМ 07-2  | Электрические измерения                                                                            |   |  |  | 64   |     |     | 64   |  |  | 64  |     |     |     |     |     |
| ПМ 07-3  | Эксплуатация, ремонт и наладка электрооборудования электрических сетей                             |   |  |  | 182  |     |     | 182  |  |  |     |     | 78  | 104 |     |     |
| ПМ 07-4  | Релейная защита                                                                                    |   |  |  | 114  | 66  | 48  |      |  |  |     |     | 76  | 38  |     |     |
| ПП-04    | Производственное обучение                                                                          |   |  |  | 108  |     |     | 108  |  |  |     |     |     | 108 |     |     |
| ПМ 08    | Выполнение основных видов работ по квалификации электромонтажника по распределительным устройствам |   |  |  | 360  |     |     | 360  |  |  |     |     |     | 360 |     |     |
|          |                                                                                                    | 6 |  |  |      |     |     |      |  |  |     |     |     |     |     |     |
| ПП-05    | Профессиональная практика на получение рабочей квалификации                                        |   |  |  | 360  |     |     | 360  |  |  |     |     |     | 360 |     |     |
| МОО 00   | Модули, определяемые организацией образования                                                      |   |  |  |      |     |     |      |  |  |     |     |     |     |     |     |
| МОО 01-1 | УП Нетрадиционные источники энергии                                                                |   |  |  | 80   |     |     | 80   |  |  |     |     | 50  | 30  |     |     |
|          | Итого по ПМ                                                                                        |   |  |  | 2290 | 468 | 344 | 1478 |  |  | 432 | 576 | 684 | 664 |     |     |
|          | Квалификация 0902033 "Техник электрик"                                                             |   |  |  |      |     |     |      |  |  |     |     |     |     |     |     |
|          | Базовые модули                                                                                     |   |  |  | 172  | 88  | 84  |      |  |  |     |     |     |     | 72  | 100 |
| БМ 03    | Развитие и совершенствование физических качеств                                                    |   |  |  | 60   | 28  | 32  |      |  |  |     |     |     |     | 22  | 38  |
| БМ 04.   | Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе     |   |  |  | 52   |     | 52  |      |  |  |     |     |     |     | 20  | 32  |
| БМ 05    | Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности                                |   |  |  | 60   | 60  |     |      |  |  |     |     |     |     | 30  | 30  |
|          | Профессиональные модули                                                                            |   |  |  | 944  | 300 | 176 | 468  |  |  |     |     |     |     | 468 | 404 |
| ПМ 09    | Применение основ технической механики в эксплуатации и производстве                                |   |  |  | 34   | 20  | 14  |      |  |  |     |     |     |     |     |     |
| ПМ 09.01 | Основы технической механики                                                                        |   |  |  | 34   | 20  | 14  |      |  |  |     |     |     |     | 34  |     |

|          |                                                                                                                         |   |  |  |     |     |    |     |  |  |  |  |  |  |     |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-----|-----|----|-----|--|--|--|--|--|--|-----|-----|
| ПМ 10    | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования линий электропередачи подстанций и распределительных сетей        |   |  |  | 268 | 172 | 96 |     |  |  |  |  |  |  | 42  |     |
| ПМ 10.01 | Охрана труда                                                                                                            |   |  |  | 42  | 32  | 10 |     |  |  |  |  |  |  | 68  |     |
| ПМ 10.02 | Электрооборудование линий электропередачи и подстанций                                                                  |   |  |  | 68  | 46  | 22 |     |  |  |  |  |  |  | 174 |     |
| ПМ 10.03 | Электроснабжение                                                                                                        |   |  |  | 174 | 24  | 42 | 108 |  |  |  |  |  |  |     | 56  |
| ПМ 10.04 | Релейная защита                                                                                                         | 8 |  |  | 56  | 10  | 10 | 36  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| ПМ 11    | Техническое обслуживание электрооборудования и осветительной сети промышленных потребителей                             |   |  |  | 64  | 20  | 8  | 36  |  |  |  |  |  |  |     | 28  |
| ПМ 11.01 | Основы промышленной электроники                                                                                         |   |  |  | 28  | 20  | 8  |     |  |  |  |  |  |  |     | 36  |
| ПМ 11.02 | Производственное обучение                                                                                               |   |  |  | 36  |     |    | 36  |  |  |  |  |  |  |     |     |
| ПМ 12    | Электроснабжение, управление и контроль эксплуатации электрических сетей и электрооборудования промышленных предприятий |   |  |  | 140 | 96  | 44 |     |  |  |  |  |  |  |     | 42  |
| ПМ 12.01 | Управление сетями электроснабжения и связь                                                                              |   |  |  | 42  | 34  | 8  |     |  |  |  |  |  |  |     | 42  |
| ПМ 12.02 | Организация системы учета электроэнергии                                                                                |   |  |  | 42  | 32  | 10 |     |  |  |  |  |  |  | 56  |     |
| ПМ 12.03 | Электроснабжение промышленных предприятий                                                                               | 7 |  |  | 56  | 30  | 26 |     |  |  |  |  |  |  |     |     |
| ПМ 13    | Организация деятельности производственного подразделения                                                                |   |  |  | 42  | 28  | 14 |     |  |  |  |  |  |  | 42  |     |
| ПМ 13.01 | Экономика отрасли                                                                                                       |   |  |  | 42  | 28  | 14 |     |  |  |  |  |  |  | 180 | 144 |
| ПМ 14    | Технологическая (преддипломная практика)                                                                                |   |  |  | 324 |     |    | 324 |  |  |  |  |  |  |     |     |
| МОО 02   | Модули, определяемые организацией образования                                                                           |   |  |  |     |     |    |     |  |  |  |  |  |  |     | 216 |
| ДП 01    | Дипломное проектирование                                                                                                |   |  |  | 216 |     |    | 216 |  |  |  |  |  |  |     |     |
| ПМ 14    | Промежуточная аттестация                                                                                                |   |  |  | 36  |     |    |     |  |  |  |  |  |  | 36  |     |
| ИА 02    | Итоговая аттестация                                                                                                     |   |  |  | 72  |     |    |     |  |  |  |  |  |  | 72  | 72  |

|      |                                                                             |  |  |  |      |  |  |    |    |     |    |     |    |     |     |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|--|--|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|
|      |                                                                             |  |  |  | 400  |  |  |    |    | 100 |    | 100 | 50 | 50  | 100 |    |
| К    | Консультации                                                                |  |  |  |      |  |  |    |    |     |    |     |    |     |     |    |
| Ф    | Факультативные занятия                                                      |  |  |  | 68   |  |  | 34 | 34 |     |    |     |    |     |     |    |
| Ф-01 | Обществознание                                                              |  |  |  | 20   |  |  | 20 |    |     |    |     |    |     |     |    |
| Ф-02 | Основы электропроизводства                                                  |  |  |  | 60   |  |  |    | 12 | 14  | 34 |     |    |     |     |    |
| Ф-03 | Теория электрических цепей                                                  |  |  |  | 52   |  |  |    | 18 | 20  | 14 |     |    |     |     |    |
| Ф-04 | Наладка электрооборудования                                                 |  |  |  | 104  |  |  |    |    | 14  | 32 | 22  |    |     |     | 36 |
| Ф-05 | Нетрадиционные источники энергии                                            |  |  |  |      |  |  |    |    |     |    |     |    |     |     |    |
|      |                                                                             |  |  |  |      |  |  |    |    |     |    |     | 36 | 14  | 50  |    |
| Ф-06 | Организация и технология ремонта линий электропередач и электрооборудования |  |  |  | 100  |  |  |    |    |     |    |     |    |     | 36  |    |
| Ф-07 | Основы предпринимательской деятельности                                     |  |  |  | 36   |  |  |    |    |     |    |     |    |     |     |    |
|      | Итого по модулю:                                                            |  |  |  | 440  |  |  | 54 | 64 | 48  | 80 | 58  | 14 | 100 |     |    |
|      | ВСЕГО:                                                                      |  |  |  | 6588 |  |  |    |    |     |    |     |    |     |     |    |

Форма завершения обучения: Дипломный проект

Примечание:

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры  
 Протокол № 1 от " 28 " 08 20 19 г

Зам по УПР: *С.И.С.*