



Министерство образования Республики Башкортостан  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
Акъярский горный колледж имени И.Тасимова

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ПО МДК 03.01  
«ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ»**

**НА ТЕМУ:**

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ОПЕРАТИВНОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ НА ГОРНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**

Руководитель: Рахматуллина Э.Д.

Выполнил: студент группы РЭГ-14

Билалов Ш.З.

Акъяр

2018 г.

# РАСЧЕТ СТОИМОСТИ УЧАСТКА

Стоимость участка определяется по формуле:

$$C_{\text{бал}} = C1\text{м}^3 * V + C_{\text{с-т.р}} + \text{Сп-и.р.}, \text{руб.};$$

где  $C1\text{м}^3$  – стоимость  $1\text{м}^3$  участка, руб.;

$C_{\text{с-т.р}}$  – стоимость санитарно технических работ (20% от стоимости всего участка), руб.;

$V$  – объем участка,  $\text{м}^3$ ;

Сп-и.р – стоимость проектно изыскательных работ (8% от стоимости всего участка) руб.

| Наименование | Стоимость<br>1 м <sup>3</sup> ,<br>руб | Объем<br>участка,<br>м <sup>3</sup> | Стоимость<br>всего<br>участка | Дополнительные затраты,<br>руб              |                                                 | Балансовая<br>стоимость<br>участка |
|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
|              |                                        |                                     |                               | На<br>санитарно-<br>техниче-<br>ские работы | На<br>проектно-<br>изыска-<br>тельные<br>работы |                                    |
| Участок      | 1600                                   | 300                                 | 480000                        | 9600                                        | 38400                                           | 528000                             |



$$C_{\text{бал}} = C_{\text{опт}} + Z_{\text{тран}} + Z_{\text{зс}} + Z_{\text{м}}$$

34133755

## Расчет стоимости амортизационных отчислений участка

|         | Балансовая<br>стоимость участка,<br>руб. | Норма амортиза-<br>ционных отчислений | Сумма аморти-<br>зационных отчислений |
|---------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Участок | 528000                                   | 17                                    | 89760                                 |
| ИТОГО   |                                          |                                       | 89760                                 |

## РАСЧЕТ СТОИМОСТИ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

| Наименование | С <sub>бал.</sub><br>руб | Норма амор-<br>тизации | Сумма<br>амортизацион-<br>ных<br>отчислений |
|--------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Оборудование | 34133755                 | 17                     | 5802738                                     |
| ИТОГО:       |                          |                        | 5802738                                     |



# Затраты на материалы

|        | Наименование               | Модель                            | Кол-во | Единица измерения | Оптовая цена, руб. | Зз-с,руб | Стоимость балансовая,руб. |
|--------|----------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|--------------------|----------|---------------------------|
| 1.     | Провод                     | АПВ 3х2,5                         | 300    | м                 | 8.50               | 127.50   | 2677.5                    |
| 2.     | Люминесцентные лампы       |                                   | 25     | шт.               | 70                 | 87.50    | 1837.5                    |
| 3.     | Шинопровод                 | ШРМ-7                             | 200    | м                 | 200                | 2000     | 42000                     |
| 4.     | Автоматический выключатель | A3723Б                            | 21     | шт                | 1500               | 1575     | 33075                     |
| 5.     | Плавкий предохранитель     | ПР-2 200-350А                     | 1      | шт                | 200                | 10       | 210                       |
| 6.     | Заземлитель                | Прутковый электрод                | 18     | шт                | 60                 | 54       | 1134                      |
| 7.     | Молниезащита               | Одиночные стержневые молниеотводы | 1      | шт                | 40000              | 2000     | 42000                     |
| 8.     | Лоток                      | КЛ-1                              | 90     | м                 | 25                 | 112.50   | 2362.5                    |
| Итого: |                            |                                   |        |                   |                    |          | 125296.5                  |

# РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ И СТОИМОСТИ

Стоимость электроэнергии определяется по формуле:

$$P_{эл} = \pi * K_{исп} * \cos \phi * \Phi ВР * W * \Pi_{1кВтч}, \text{ руб.};$$

где  $\pi$  – количество потребителей, шт.;

$K_{исп}$  – коэффициент использования оборудования;

$\cos \phi$  – коэффициент мощности;

$\Phi ВР$  – фонд рабочего времени, ч;

$W$  – мощность единицы оборудования, кВт;

$\Pi_{1кВтч}$  – стоимость 1 кВт/ч электроэнергии, руб.

Полученные данные сводим в таблицу 6.

| Наименование | Кол-во потребителей | $K_{исп}$ | $\cos \phi$ | $\Phi ВР$ | Мощность, кВт        |                    | Стоимость электроэнергии (кВт/час) | Стоимость электроэнергии, руб. |
|--------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|
|              |                     |           |             |           | Единицы оборудования | Всего оборудования |                                    |                                |
| Оборудования | 17                  | 0,7       | 0,93        | 2100      | 96                   | 1639               | 4,5                                | 10039982                       |

# РАСЧЕТ ФОНДА ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ

| Наименование специальностей | Разряд | Количество чел. | Часовая тарифная ставка, руб | ФРВ ч. | Виды оплат и доплат, руб. |          |             |                          |                             |                                  |                      | Основной фонд оплаты труда, руб. | Дополнительный фонд оплаты труда, руб. | Общий фонд оплаты труда, руб. |
|-----------------------------|--------|-----------------|------------------------------|--------|---------------------------|----------|-------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
|                             |        |                 |                              |        | По тарифу                 | Премия % | Премия руб. | За работу в ночное время | За работу в праздничные дни | Итого без районного коэффициента | Районный коэффициент |                                  |                                        |                               |
| Машинист буровой установки  | 6      | 3               | 42,5                         | 2190   | 372000                    | 20       | 74400       | 74400                    | 111600                      | 632400                           | 94860                | 727260                           | 37200                                  | 764460                        |
| Машинист                    | 6      | 3               | 42,05                        | 2190   | 368358                    | 20       | 7272        | 7272                     | 110507                      | 493409                           | 74011                | 567420                           | 36836                                  | 604256                        |
| Дежурный электрик           | 5      | 3               | 29,8                         | 2190   | 261048                    | 20       | 52210       | 52210                    | 78314                       | 443782                           | 66567                | 510349                           | 26105                                  | 536454                        |
| Помощник электрика          | 4      | 3               | 25,3                         | 2190   | 221628                    | 20       | 44326       | 44326                    | 66488                       | 376768                           | 56515                | 433283                           | 22163                                  | 455446                        |
| ИТОГО                       |        | 12              |                              |        |                           |          |             |                          |                             |                                  |                      |                                  |                                        | 2360616                       |



# Расчет фонда оплаты труда ИТР

| Наименование специальностей | Количество чел. | Месячный должностной оклад, руб | Оплата за год, руб. | Виды оплат и доплат, руб. |                                |              |                                  | Итого без районного коэффициента | Районный Коэффициент, 15% | Общий фонд оплаты труда, руб. |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                             |                 |                                 |                     | Премия, 20 %, .           | За категорию и классность, 15% | Выслуга, 10% | За работу в праздничные дни, 30% |                                  |                           |                               |
| Директор                    | 1               | 100000                          | 1290000             | 20000                     | 15000                          | 10000        | 30000                            | 75000                            | 26250                     | 101250                        |
| Главный инженер             | 1               | 70000                           | 1730000             | 14000                     | 10500                          | 7000         | 21000                            | 52500                            | 18375                     | 70875                         |
| Мастер смены                | 1               | 50000                           | 645000              | 10000                     | 7500                           | 5000         | 15000                            | 37500                            | 13125                     | 50625                         |
| Механик по ремонту оборуд.  | 1               | 15000                           | 580500              | 9000                      | 6750                           | 1500         | 4500                             | 21750                            | 5512,5                    | 27262,5                       |
| Электромеханик              | 1               | 35000                           | 451500              | 7000                      | 5250                           | 3500         | 10500                            | 26250                            | 9187,5                    | 35437,5                       |
| ИТОГО                       | 2               |                                 |                     |                           |                                |              |                                  |                                  |                           | 285450                        |



## РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

| Наименование затрат |                                          | Величина затрат, руб |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 1                   | Заработная плата вспомогательных рабочих | 2360616              |
| 2                   | Отчисления от заработной платы           | 755397               |
| 3                   | Амортизация оборудования                 | 5802738              |
| 4                   | Затраты на запчасти                      | 755397               |
| 5                   | Учтенные расходы                         | 9674148              |
| 6                   | Неучтенные расходы                       | 967415               |
| ИТОГО               |                                          | 20315711             |



## РАСЧЕТ РАСХОДОВ УЧАСТКА

| Наименование затрат |                                | Величина затрат,<br>руб. |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1                   | Заработная плата ИТР           | 285450                   |
| 2                   | Отчисления от заработной платы | 228130                   |
| 3                   | Амортизация участка            | 89760                    |
| 4                   | Затраты на охрану труда        | 42818                    |
| 5                   | Учтенные расходы               | 646158                   |
| 6                   | Не учтенные расходы            | 64616                    |
| ИТОГО               |                                | 1356932                  |



# КАЛЬКУЛЯЦИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОЕКТА

| Наименование затрат |                                                   | Величина затрат | Себестоимость в % |
|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 1                   | Заработная плата основных рабочих                 | 2360616         | 6                 |
| 2                   | Отчисления от заработной платы                    | 712906          | 2                 |
| 3                   | Единый социальный налог                           | 793820          | 2                 |
| 4                   | Затраты на материалы                              | 125297          | 0,3               |
| 5                   | Затраты на электроэнергию                         | 10039982        | 28                |
| 6                   | Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования | 20315711        | 56                |
| 7                   | Стоимость запасных частей                         | 793820          | 2                 |
| 8                   | Расходы участка                                   | 1356932         | 4                 |
| ИТОГО               |                                                   | 36499084        | 100               |

**Спасибо за внимание!**

