

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Кинель- Черкасский сельскохозяйственный техникум»

Дисциплина: МДК 04.01 Управление структурным подразделением организации (предприятия)

Специальность: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Преподаватель: Няненкова т.Л.П.

Учебная практика по ПМ 04. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 4.3 Организация работы трудового коллектива

Задание №6.

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение размера электрохозяйства и численности работников электрохозяйства.

Дата выполнения: «18» марта 2020г.

1.ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Научиться рассчитывать размер электрохозяйства и численность работников электрохозяйства

2.Оснащение рабочего места

- 1.Инструкционные карты
2. Рабочие тетради
3. Бланк расчета размера электрохозяйства в условных единицах

3.Задание: рассчитайте размер электрохозяйства в условных единицах и рассчитайте численность работников электрохозяйства.

4. Результат выполнения задания

Размер электрохозяйства в условных единицах

№ п/п	Наименование электрооборудования	Количество	Коэффициент перевода	Кол-во в усл. ед.
1	2	3	4	5
1	Трансформаторные подстанции: А) открытые Б) закрытые с 1 трансформатором В) закрытые с 2 трансформаторами	1 1 1	3,08 3,50 4,90	
2	Электропривод (мощность кВт) А) в сухих и влажных 1,1-10 Б) в сырых и пыльных 1,1-10 В) в особо сырых и с агрессивной средой 1,1 - 10	10 6 4	0,61 0,92 1,28	
3	Электротермические установки : Электронагреватели до 100 кВт	6	3,32	
4	Электро калориферы до 40 кВт	2	3,16	
5	Электро вулканизаторы	1	0,29	
6	Сварочные установки (А до 300): Сварочные генераторы Сварочные трансформаторы Сварочные преобразователи	2 2 2	2,88 0,99 1,24	
7	Выпрямители зарядные (без автоматической стабилизации)	2	0,53	
8	Электроосветительные установки: - в сухих и влажных помещениях (с одной-двумя лампами накаливания) - в сырых и пыльных помещениях (с лампами накаливания) - в особо сырых помещениях (с лампами накаливания)	60 80 30	0,65 0,91 1,40	
9	Наружное освещение (с лампами накаливания)	30	1,35	
10	Щиты автоматики	10	0,02	
11	Ящики учета электроэнергии	12	0,30	
12	Итого	-	-	

Штатные нормативы специалистов - электриков

Должность	Норматив
Главный инженер - энергетик	Один на организацию, имеющую объем электроустановок свыше 1500 усл. ед. и использующее свыше 1 млн. кВт. ч электроэнергии на производственные цели в год

Старший инженер-энергетик (на правах главного)	При объеме электроустановок от 1000 до 1500 усл. ед. и потреблении свыше 0,5 млн. кВт. ч электроэнергии на производственные цели в год
Старший инженер - электрик	При объеме электроустановок от 501 до 1000 усл. ед. и потреблении свыше 0,25 млн. кВт. ч электроэнергии на производственные цели в год
Инженер - электрик	При объеме электроустановок от 251 до 500 усл. ед.
Рядовые электрики	Один на 126 усл. ед.

Методические указания

1. Пользуясь исходными и справочными данными рассчитайте количество оборудования в условных единицах. Для этого необходимо количество оборудования умножить на коэффициент перевода

Гр.5 = гр. 3 x гр.4

2. Рассчитайте общую сумму количества электрооборудования в условных единицах и запишите это число в строку 12 – Итого в графе 5.

5. Ознакомьтесь со штатными нормативами специалистов – электриков в организации (Приложение 1)

6. Рассчитайте количество специалистов – электриков исходя из полученного размера электрохозяйства в условных единицах. Для этого необходимо рассчитанное количество условных единиц (Итого по строке 12 графы 5) разделить на установленные нормативы по должностям:

Приложение 1

Норматив

Главный инженер- энергетик

свыше 1500 усл. ед.

Старший инженер-энергетик
(на правах главного)

от 1000 до 1500 усл. ед.

Старший инженер-электрик

от 501 до 1000 усл. ед.

Инженер - электрик

от 251 до 500 усл. ед.

Рядовые электрики

один на 126 усл. ед.

Определяю количество специалистов:

- 1.
- 2.

Оценка за выполненную работу: _____

Подпись руководителя учебной практики: _____/Няненко Л.П./

Задание №7.

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ:

Дата выполнения: «18» марта 2020 г.

1.ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Научиться рассчитывать заработную плату по наряду на сдельную работу

2.Оснащение рабочего места

- 1.Инструкционные карты
2. Рабочие тетради
3. Бланк для начисления заработной платы

3. Результат выполнения задания

Задание. Распределить заработную плату между электромонтерами, если общий заработок по наряду составляет (графа 5 – Итого) руб., доплата за руководство бригадой 10% от тарифной ставки. Общий заработок бригады составляет (руб.). Коэффициент трудового участия от 1,3 до 0,8 Коэффициент распределения составляет 0, 2148. Рассчитать сумму зарплаты по каждому работнику и по бригаде.

Расчет заработной платы с учетом КТУ

Ф.И.О.	Разряд	Тарифная ставка, руб	Отработано часов	Тарифная зарплата, руб	Доплата, руб.	КТУ	Приведенная тарифная зарплата, руб	Коэффициент распределения	Прираб оток, руб	Общая сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Иванов С.Н.- бригадир	6	170,5	176			1,3		0,2148		
Петров А.Т.	5	142	172		-	0,9		0,2148		
Сидоров Т.И.	4	90,9	160		-	1,1		0,2148		
Федоров Н.П.	4	90,9	166		-	1,0		0,2148		
Степанов С.П.	3	73,86	156		-	0,9		0,2148		
Николаев Н.В.	3	73,86	176		-	0,8		0,2148		
Итого	-		1006	-	-	1,0		-		

Методика выполнения

1. Тарифная заработная плата определяется как произведение тарифной ставки и количества отработанных часов:

$$\text{Гр.5} = \text{гр.3} \times \text{гр 4}$$

2. Доплата бригадиру за руководство бригадой составляет 10% от тарифной зарплаты:

$$\text{Гр.6} = \text{гр.5} \times 10\% : 100\% =$$

3. Приведенная тарифная заработная плата определяется как результат

перемножения граф 3,4 и7.

$$\text{Гр.8} = \text{гр.3} \times \text{гр.4} \times \text{гр.7}$$

4.Приработок определяется умножением приведенного тарифного заработка каждого рабочего на коэффициент распределения

$$\text{Гр.10} = \text{гр.8} \times \text{гр.9}$$

5.Общая сумма заработка определяется как сумма тарифной заработной платы, приработка и доплаты за руководство бригадой.

$$\text{Гр.11} = \text{гр.5} + \text{гр.6} + \text{гр.10}$$

Оценка за выполненную работу: _____

Подпись руководителя учебной практики: _____ /Няненко Л.П./