

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 Л.П. nyanenckova@yandex.ru
Учебная практика по ПМ 04. Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 4.4 Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями

Задание №8

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Расчет показателей использования электрооборудования и применения электроэнергии.

Дата выполнения: «19» марта 2020г.

1.ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Научиться рассчитывать показатели по использованию электрооборудования и применения электроэнергии

2.Оснащение рабочего места

- 1.Инструкционные карты
2. Рабочие тетради
3. Бланк

3.Задание: Произведите расчет показателей по использованию электрооборудования и применения электроэнергии.

4. Результат выполнения задания

Расчет показателей работы электрооборудования и применения электроэнергии

№ п/п	показатели	базисный год	отчетный год	Отчетный год в % к базисному
	Исходные данные			
1	2	3	4	5
1	Среднегодовая численность работников, чел.	125	125	
2	Площадь пашни, га	4500	4500	
3	Количество электродвигателей, шт.,	243	275	
4	Мощность электродвигателей, кВт	1050	1200	
5	Потребление электроэнергии-всего, тыс. кВт. ч	1300	1450	
6	в т.ч. на производственные нужды	1210	1360	
7	из них на животноводство	610	710	
8	На растениеводство	350	400	
9	На подсобные предприятия	250	250	
10	Состав электротехнической службы, чел.	5	5	
	Расчетные показатели			
11	Индекс потребления электроэнергии			
12	Рост потребления электроэнергии			
13	Абсолютный прирост потребления электроэнергии, кВт. ч			
14	Темп роста потребления электроэнергии, %			
15	Структура применения, %	100,0	100,0	
А)	Животноводство			
Б)	Растениеводство			
В)	Подсобные предприятия			
16	Электровооруженность труда, кВт. ч			
17	Электрообеспеченность кВт. ч			
18	Количество электродвигателей на 100 га пашни			
19	Мощность электродвигателей на 100 га пашни			

Методические указания:

1. Ознакомьтесь и запишите задание в тетрадь.
2. Пользуясь исходными данными, рассчитайте показатели работы электрооборудования и применения электроэнергии
3. Произведите сравнение отчетного года по сравнению с базисным годом и выразите это в процентах.
4. Индекс потребления электроэнергии за отчетный год определяется отношением потреблением электроэнергии на производственные нужды в отчетном году к базисному году.
стр.11 гр.4 = стр.6 гр.4 : стр.6 гр.3
5. Рост потребления электроэнергии определяется отношением потребленной электроэнергии на производственные нужды в отчетном году (строка б) к потребленной электроэнергии в базисном году, выраженное в процентах
стр.12 гр.4 = (стр.6 гр.4 : стр.6 гр.3) x100
6. Абсолютный прирост потребления электроэнергии определяется разница между количеством потребленной электроэнергии на производственные нужды (строка б) в отчетном году и количеством электроэнергии в базисном году
стр.13 гр.4 = стр.6 гр.4 - стр.6 гр.3
7. Темп роста потребления электроэнергии определяется как отношение между разницей потребленной электроэнергии на производственные нужды в отчетном и базисном году (строка 13) к количеству потребленной электроэнергии в базисном году, выраженный в процентах
стр.14 гр.4 = (стр.13 гр.4 : стр.6 гр.3) x100
8. Структура применения электроэнергии определяется отношением потребленной электроэнергии в разных отраслях к количеству потребленной электроэнергии на производственные нужды в целом по организации, выраженной в процентах (за базисный и отчетный год)

Базисный год

Стр.15 а) = (стр.7: стр.6) x100%

стр.15 б) = (стр.8: стр.6) x100%

стр.15 в) = (стр.9 : стр.6) x100%

Отчетный год

Стр.15 а) = (стр.7: стр.6) x100%

стр.15 б) = (стр.8: стр.6) x100%

стр.15 в) = (стр.9 : стр.6) x100%

9. Электровооруженность труда определяется отношением количества потребленной электроэнергии на производственные нужды к количеству среднегодовой численности работников (за базисный и отчетный год)

Базисный год

стр.16 = стр.6 : стр.1

Отчетный год
стр.16 = стр.6 : стр.1

10. Электрообеспеченность определяется отношением количества потребленной электроэнергии на производственные нужды к площади пашни, умноженной на 100 гектар (за базисный и отчетный год)

Базисный год
стр.17 = (стр.6 : стр.2) x100

Отчетный год
стр.17 = (стр.6 : стр.2) x100

11. Количество электродвигателей на 100 гектар пашни определяется отношением количества электродвигателей к площади пашни, умноженной на 100 гектар (за базисный и отчетный год)

Базисный год
стр.18 = (стр. 3: стр.2) x100

Отчетный год
стр.18 = (стр. 3: стр.2) x100

12. Мощность электродвигателей на 100 гектар пашни определяется отношением мощности электродвигателей к площади пашни, умноженной на 100гектар (за базисный и отчетный год)

Базисный год
стр.19 = (стр.4 : стр.2) x100

Отчетный год
стр.19 = (стр.4 : стр.2) x100

13. Отношение отчетного года в процентах к базисному году определяется делением исходных и рассчитанных данных отчетного года к данным базисного года, выраженный в процентах

Гр.5 = (гр.4 : гр. 3) *100%

14. Во всех расчетах результат округляется до одной десятой

По окончании выполненных расчетов сделать и написать анализ по работе электрооборудования и применении электроэнергии.

Оценка за выполненную работу: _____

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

