

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»



Комплект
Контрольно-оценочных средств

По профессиональному модулю

**ПМ. 04. Управление работами по обеспечению работоспособности
электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и
автоматизированных систем сельскохозяйственной техники**
специальности 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского
хозяйства»

базовой подготовки

2022 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
методической комиссии технических
дисциплин

Протокол №1

От « 30 » 08 2022 г.

Утверждаю
Заместитель директора

 Л.И. Петрова

Председатель МК

 Н.В.Склюева

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» № 457 от 7 мая 2014 г, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 17 июля 2014г. и рабочей программы дисциплины.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Кунгурский сельскохозяйственный колледж»

Разработчик: Черемискина Н.Н., преподаватель экономических дисциплин, категория высшая

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки

результатов освоения профессионального модуля ПМ. 04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД) : Управление структурным подразделением предприятия

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные и общие компетенции

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учреждённую учётно-отчётную документацию.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,

руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Формы промежуточной аттестации по ППССЗ при освоении профессионального модуля

Наименование профессионального модуля и его элементов	Формы промежуточной аттестации
<u>МДК.04.01. Управление структурным подразделением предприятия</u>	-
ПМ.04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники	Экзамен (квалификационный)

2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности

Управление структурным подразделением предприятия

2.1. Задания для экзаменующихся.

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора (эксперта). Задания включают в себя практические работы, ориентированные на проверку освоения вида деятельности (всего модуля) в целом.

ЗАДАНИЕ 1

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрических хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ООО «Эгида».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ .
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2017 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия ООО «Эгида»

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2013.
 2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.
- Дополнительная:
3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях – М: ВО Агропромиздат, 2017

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ООО «Эгида на 600 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = N * N$ где N- норма потребления э/энергии, N объем производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин**

ЗАДАНИЕ 2

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в

животноводстве предприятия АОЗТ «Ичинское».

1. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
2. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
3. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2017 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия АОЗТ «Ичинское»

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2013.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 2017г

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия АОЗТ «Ичинское» на 710 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_T=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = N * N$ где N- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)
 3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.
- Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 3

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Булатовский».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..

4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2017 г.
Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Булатовский »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2013.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях – М: ВО Агропромиздат, 2017г

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Булатовский» на 620 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_{\Sigma}=1,4$. – где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = N * N$ где N- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 4

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия АОЗТ «Комсомольское».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2017 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия АОЗТ «Комсомольское»

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в

энергетике АПК-М: Колос, 2013.

2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 2017.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия АОЗТ «Комсомольское» на 830 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = N * N$ где N- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2017 г (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2017 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 5

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Октябрьский».

2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.

3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..

4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2017 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Октябрьский»

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2013.

2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях – М: ВО Агропромиздат, 2017.

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Октябрьский» на 700 голов КРС при использовании следующих коэффициентов – $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. – где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = N * N$ где N – норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС)).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2017 г (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2017 года, согласно табеля учета отработанного времени. Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 6

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ГУП «Отраденское».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2017 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия ГУП «Отраденское »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2013.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях – М: ВО Агропромиздат, 2017г

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве

предприятия ГУП «Отраденское» на 650 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_T=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2017 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2017 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 7

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Луч».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Луч »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998г

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Луч» на 850 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_T=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100%

уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 8

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «Михайловский».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «Михайловский »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «Михайловский» на 750 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_{\Sigma}=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления

э/энергии $A_{г} = H * N$ где H- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 9

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Веснянка».

2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.

3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..

4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Веснянка»

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.

2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Веснянка» на 800 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_{\Sigma}=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = H * N$ где H- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.
Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 10

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Помельцево».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Помельцево »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Помельцево» на 900 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 11

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрических хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Куйбышевский».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Куйбышевский »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Куйбышевский» на 950 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_{\Sigma}=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{\Gamma} = N * N$ где N- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин**

ЗАДАНИЕ 12

ПМ 04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и

автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве

предприятия ЗАО «Агрокомплекс-Птицевод».

2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.

3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..

4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия ЗАО «Агрокомплекс-Птицевод »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.

2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ЗАО «Агрокомплекс-Птицевод» на 1000 голов КРС при использовании следующих коэффициентов-

$K_i=0.61$, $K_{\Sigma}=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 13

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей

в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.
ПК 4.5. Вести учреденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з им. Калинина».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з им. Калинина »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з им. Калинина» на 1010 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды; Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).
 2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)
 3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.
- Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 14

ПМ 04 Управление работами по обеспечению работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.
ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Маяк».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Маяк »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Маяк» на 940 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = N * N$ где N- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г. (см приложение)
3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 15

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Заря».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..
4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия СПК «к/з Заря »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия СПК «к/з Заря» на 980 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_b=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 16

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ЗАО «Петраковское».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на

сдельную работу..

4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия ЗАО «Петраковское »

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2003.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ЗАО «Петраковское» на 930 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_T=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2014 г (см приложение)

3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2014 года, согласно табеля учета отработанного времени.

Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

ЗАДАНИЕ 17

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

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйств сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести учрежденную учетно- отчетную документацию.

Инструкция :

Последовательность выполнения задания

1. Запланировать годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ООО «Устьянцевское».
2. Оформить наряд на выполнение электромонтажных работ.
3. Рассчитать зарплату членам бригады на основании наряда на сдельную работу..

4. Оформить табель учета рабочего времени за март месяц 2014 г.

Итоговые документы по заданию :

Энергетический паспорт предприятия ООО «Устьянцевское»

Вы можете использовать :

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК-М: Колос, 2008.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики-М: ИКФ, 2015.

Дополнительная:

3. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация планирования электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО Агропромиздат, 1998.

Текст задания;

1. Определить годовое потребление электроэнергии в животноводстве предприятия ООО «Устьянцевское» на 1020 голов КРС при использовании следующих коэффициентов- $K_i=0.61$, $K_T=1,4$. - где среднегодовой коэффициент температуры окружающей среды;

Групповая норма для условий Западной Сибири для ферм КРС при 100% уровне электрификации составляет 642 квт.час. на 1 голову в год. На процессы, связанные с обеспечением микроклимата, расходы электроэнергии равен 132 квт.час., а с электроподогревом воды 133 квт.час. (применить следующую формулу годового потребления э/энергии $A_{г} = Н * N$ где Н- норма потребления э/энергии, N объём производства (голов КРС).

2. Составить наряд на сдельную работу на выполнение электромонтажных работ за март месяц 2017 г (см приложение)
 3. Начислить бригаде электриков зарплату за март месяц 2017 года, согласно табеля учета отработанного времени.
- Максимальное время выполнения задания - **60 мин.**

2.2. Пакет экзаменатора УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого - **17**

Время выполнения задания - **90 минут**

Оборудование: справочники, набор инструментов и приспособлений

Литература для обучающегося:

Основная:

1. Водяников В.Т. Экономическая оценка проектных решений в энергетике АПК- М: «Колос», 2018.
2. Водяников В.Т. Организационно-экономические основы сельской электроэнергетики- М: ИКФ, 2015.
3. Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. Экономика организаций (предприятия) -М: КНОРУС, 2017.
4. Пашуто В.П. Организация, нормирование и оплата труда на предприятии, учебно-практическое пособие -М: КНОРУС, 2017.
5. Организация, планирование и управление производством: практикум (курсовое проектирование) / под ред. Н.И. Новицкого- М: КНОРУС, 2016.

Дополнительная:

1. Сокол А.Н., Мещерская Е.А. Организация и планирование электрификации на сельскохозяйственных предприятиях - М: ВО «Агропромиздат», 2017.
2. Цыпленков М.С. Организация и планирование электрификации в сельскохозяйственных предприятиях: методические указания по выполнению курсовых работ по специальности «Электрификация

сельского хозяйства», Загорск. 2015

