

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ЖИРОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**



**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по изучению учебного предмета и выполнению контрольных заданий для
учащихся заочной формы обучения учреждений, обеспечивающих получение
среднего специального образования по специальности 5-04-0812-
03 «Эксплуатация энергетического оборудования в сельском хозяйстве»

Методические рекомендации разработаны на основе примерной учебной программы по учебному предмету «Организация эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственного производства», утвержденной Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, № 3 от 09.10.2023 г.

Разработчик: Ковалевская Н.В., преподаватель.

Методические рекомендации обсуждены и одобрены на заседании цикловой комиссии преподавателей электротехнических предметов.

Протокол №_____ от _____ 2026г

Председатель цикловой комиссии _____М.А. Борисик

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью изучения учебного предмета «Организация эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственного производства» предусматривает изучение организации и планирования эксплуатации электрооборудования, материально-технического обеспечения энергетических служб; организации, нормирования и материального стимулирования труда работников энергетических служб предприятий агропромышленного комплекса (далее – АПК).

В процессе изучения учебного предмета необходимо учитывать меж предметные связи программного учебного материала с такими учебными предметами примерных учебных планов по специальностям, как «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации», «Ремонт электрооборудования», «Технология электромонтажных работ», «Электроснабжение сельскохозяйственного производства», «Электробезопасность», «Информационные технологии», «Основы экономики организации и предпринимательской деятельности».

В ходе изучения программного учебного материала следует руководствоваться актами законодательства, регламентирующими область профессиональной деятельности, соблюдать единство терминологии и обозначений, обеспечивать формирование профессиональных компетенций:

ПК-2. Применять нормативные правовые акты, ТНПА, регламентирующие профессиональную деятельность и анализировать акты законодательства в соответствующих правоотношениях;

ПК-20. Осуществлять контроль качества работ по ТО и ремонту электрооборудования и систем электроснабжения;

ПК-21. Использовать отечественный и зарубежный опыт эксплуатации, ТО и ремонта электрооборудования;

ПК-22. Организовывать работу исполнителей, создавать в коллективе обстановку взаимопомощи, применять психологические приемы руководства, соблюдать этические нормы и нормы права в общении;

ПК-24. Характеризовать организационно-правовые формы организаций, участвовать в организации расчетов показателей эффективности использования основных средств, оборотных средств и трудовых ресурсов организации и их нормирования;

ПК-25. Оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями ТНПА;

ПК-26. Использовать современные информационные технологии, системы автоматизированного проектирования, средства вычислительной техники в профессиональной деятельности;

В результате изучения учебного предмета «Организация эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственного производства» учащиеся должны:

знать:

организацию проектирования, строительства и монтажа объектов электрообеспечения сельскохозяйственного производства;

организацию приемки и допуска в эксплуатацию электроустановок потребителя; требования к электротехническому персоналу и его подготовке;

организацию допуска электротехнического персонала к стажировке, дублированию и самостоятельной работе;

организацию первичной и периодической проверки знаний по вопросам охраны труда электротехнического персонала, состав комиссии для проверки знаний по вопросам охраны труда;

систему условных единиц электрооборудования и электроустановок; определение годового объема обслуживания и ремонта электроустановок потребителя;

организацию и планирование рациональной эксплуатации электроустановок;

порядок построения графиков планово-предупредительных ремонтов; проектирование материально-технической базы электротехнических служб предприятий АПК;

нормирование расхода и запаса материальных ресурсов энергетической службы предприятия АПК;

организацию хранения и порядок отпуска товарно-материальных ценностей, инвентаризации материальных ресурсов;

нормирование расхода и планирование потребности предприятия АПК в электрической энергии;

методы нормирования труда, способы изучения трудовых процессов и затрат рабочего времени;

виды, формы и системы оплаты труда;

учет использования рабочего времени; порядок определения штатной численности электротехнического персонала энергетической службы предприятия АПК;

порядок расчета заработной платы работников электротехнического персонала энергетической службы предприятия АПК;

учет, отчетность и анализ работы электротехнической службы предприятия АПК;

эксплуатационные затраты и статьи расходов электротехнической службы предприятия АПК;

уметь:

оформлять техническую документацию приемки электроустановок в эксплуатацию;

рассчитывать объем электроустановок предприятия АПК в условных единицах;

рассчитывать годовой объем обслуживания и ремонта электроустановок;

разрабатывать и строить годовой график планово-предупредительного ремонта;

разрабатывать должностные обязанности электротехнического персонала энергетической службы предприятия АПК;

разрабатывать и оформлять техническую и оперативную документацию энергетической службы предприятия АПК;

рассчитывать годовую потребность энергетической службы предприятия АПК в материальных ресурсах;

рассчитывать годовую потребность предприятия АПК в электрической энергии;

определять штатную численность и годовой фонд заработной платы электротехнического персонала энергетической службы предприятия АПК;

оформлять наряд на производство электромонтажных работ;

рассчитывать заработную плату по наряду на производство электромонтажных работ;

рассчитывать основные показатели работ электротехнической службы предприятия АПК;

рассчитывать годовые эксплуатационные затраты электротехнической службы предприятия.

Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений настоящей учебной программой предусматривается проведение лабораторных и практических работ.

В целях контроля усвоения программного учебного материала предусмотрено проведение обязательной контрольной работы, задания для которой разрабатываются преподавателем учебного предмета «Организация эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственного производства» рассматриваются цикловой комиссией.

КУРСОВАЯ РАБОТА

Курсовая работа по учебному предмету «Организация эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственного производства» является завершающим этапом изучения учебного предмета. Цель курсовой работы – закрепить и систематизировать знания учащихся по учебному предмету «Организация эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственного производства», развить навыки самостоятельной творческой работы и применения теоретических знаний при решении задач производственно-технического и организационного характера.

Задачи курсовой работы:

систематизировать, углубить и закрепить знания по основным разделам программы;

развить навыки самостоятельной работы, практического применения теоретических знаний при решении производственно-технических и экономических задач;
освоить основы проектирования и организации производства;
привить навыки пользования научно-производственной и справочной литературой;
подготовить учащихся к самостоятельной работе на производстве.

Курсовая работа выполняется учащимися самостоятельно во время отведенных учебным планом часов и во внеурочное время согласно графику, составленному преподавателем – руководителем курсовой работы, в котором указываются сроки выполнения основных разделов работы. Выполнение отдельных разделов курсовой работы учащимися учебной группы проверяется преподавателем – руководителем курсовой работы на учебных занятиях по курсовому проектированию.

Оформленная курсовая работа в установленный срок (не позднее 10 дней после последнего занятия по курсовой работе) сдается на проверку.

Курсовая работа является текстовым документом и должна оформляться в соответствии с требованиями ЕСКД, а также разработанных на их основе указаний по оформлению курсовых и дипломных проектов в учреждении образования.

Пояснительная записка должна содержать: титульный лист, задание на курсовую работу, реферат, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения.

Руководитель курсовой работы проверяет качество выполненной работы учащимся и ее соответствие содержанию, указанному в задании. После проверки пояснительная записка и графическая часть подписываются преподавателем и возвращаются учащемуся для ознакомления с замечаниями (исправлениями и замечаниями) для их устранения.

Прием выполненных курсовых работ рекомендуется проводить в форме открытой защиты.

Положительная отметка по учебному предмету выставляется только при условии успешной защиты курсовой работы (не ниже, чем на отметку «удовлетворительно»).

Учащимся, получившим неудовлетворительную отметку по курсовой работе, выдается другое задание и устанавливается новый срок для его выполнения.

По учебному предмету разработаны критерии оценки результатов учебной деятельности учащихся в соответствии с Правилами проведения аттестации учащихся, курсантов при освоении содержания образовательных программ среднего специального образования; перечень средств обучения, необходимый для обеспечения образовательного процесса.

Оформление домашней контрольной работы

Домашняя контрольная работа проводится с целью текущего контроля за самостоятельной деятельностью учащихся заочной формы обучения и её координации в межсессионный период. Контрольная работа выполняется самостоятельно после изучения материала учебного предмета.

Домашняя контрольная работа выполняется рукописным способом, разборчивым почерком в объеме 12-18 листов ученической тетради синими чернилами, через строчку.

Условия задач контрольной работы следует переписывать полностью с указанием номеров. В тексте можно использовать только общепринятые сокращения слов. Текстовая часть контрольной работы может быть снабжена графиками, рисунками, схемами, эскизами, диаграммами, выполненными чётко и аккуратно. Каждая следующая задача пишется с новой страницы.

В конце контрольной работы приводится список использованных источников литературы.

Выполненная домашняя контрольная работа датируется и подписывается учащимся, оформляется титульный лист.

Выполненная в соответствии с заданием домашняя контрольная работа, высылается в учреждение образования, обеспечивающее получение среднего специального образования, на рецензирование в сроки, установленные учебным графиком. По результатам выполненной домашней контрольной работы пишется рецензия преподавателя.

В случае возникновения затруднений, связанных с изучением учебного предмета и выполнения контрольной работы, учащиеся могут обращаться за устной консультацией в учреждение образования.

Примерная форма титульного листа приведена в приложении

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество учебных часов	
	всего	в том числе на практические занятия
Введение	2	
Раздел I. Основы организации электрообеспечения предприятий АПК	6	2
1.1. Организационно-производственная структура и задачи энергетической службы предприятия и его подразделений	2	
1.2. Организация проектирования, строительства и монтажа объектов электроснабжения сельскохозяйственного производства	4	2
Раздел II. Организация и планирование эксплуатации электроустановок АПК	20	10
2.1. Требования к электротехническому персоналу и его подготовке	2	
2.2. Система условных единиц электрооборудования и электроустановок	4	2
2.3. Система планово-предупредительного ремонта	4	2
2.4. Годовой график планово-предупредительного ремонта	4	2
2.5. Материально-техническая база электротехнических служб организаций	6	4
Раздел III. Организация и планирование материально-технического обеспечения энергетических служб предприятий АПК	12	4
3.1. Задачи и система материально-технического обеспечения	2	
3.2. Планирование материально-технического обеспечения	2	
3.3. Организация хранения и порядок отпуска товарно-материальных ценностей	7	4
<i>Обязательная контрольная работа</i>	1	

Раздел IV. Организация, нормирование и материальное стимулирование труда работников энергетических служб предприятий АПК	14	6
4.1. Организация труда и рабочих мест	4	2
4.2. Штатные нормативы работников энергетических служб предприятий АПК	4	2
4.3. Организация оплаты труда	4	2
4.4. Премирование работников за экономию топливно-энергетических и материальных ресурсов	2	
Раздел V. Учет, отчетность и анализ работы электротехнических служб предприятий АПК	10	4
5.1. Организация и задачи учета и отчетности электротехнической службы предприятия АПК	2	
5.2. Эксплуатационные затраты электротехнической службы предприятия АПК	4	2
5.3. Анализ работы электротехнической службы предприятия АПК	4	2
Курсовая работа	16	
Итого	80	26

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.

Отметка «зачтено» выставляется при выполнении условий:

-работа выполнена в полном объеме, в соответствии с заданием, ответы на все теоретические вопросы даны полно, последовательно, в требуемых случаях иллюстрированы схемами, графиками, диаграммами и др., правильно употребляется научно-техническая терминология, ГОСТы, нормативы;

-задачи решены верно, ход решения пояснен;

-работа аккуратно оформлена, приведен список использованной литературы.

Работа может быть зачтена, если она содержит единичные незначительные ошибки:

опытки, не искажающие сути ответа на теоретические вопросы;

неточности, допущенные при ответе на теоретические вопросы;

отсутствие выводов в процессе освещения вопросов, решении задач;

арифметические ошибки в решении задач, не приводящие к абсурдному результату и т.п.;

при отсутствии списка используемой литературы или несоответствии его оформления стандарту.

Отметка «не зачтено» выставляется, если работа выполнена не в полном объеме или содержит следующие существенные ошибки:

не раскрыто основное содержание вопросов задания;

ответы на теоретические вопросы полностью переписаны из учебной литературы без адаптации к контрольному заданию;

отдельные вопросы в работе освещены не в соответствии с вариантом задания;

неправильно употребляются научно-техническая терминология, ГОСТы, нормативы, единицы измерения;

для решения задач неправильно выбрана формула, допущены грубые ошибки в расчетах.

Контрольная работа, выполненная небрежно, неразборчивым почерком, а также не по заданному варианту, возвращается учащемуся без проверки, с указанием причин возврата.

Рекомендуемая литература

Основная

1. Сокол А. Н. Мещерская Е. А. Организация и планирование электрификации на с/х предприятиях М. : ВО Агпропромиздат, 1988 – 256с.
2. Горфинкель И.Ш., Тищенко Н.М. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях. . – Мн.: Ураджай, 1997 – 399с
3. Система планово – предупредительного ремонта и технического обслуживания электрооборудования с/х предприятий М. : ВО Агпропромиздат, 1987 – 191с.
4. Гриневич, Е.В. Организация производства: учебно- методический комплекс. – Минск: БГАТУ, 2013. – 300 с.
5. Водяников, В.Т. Организационно – экономические основы сельской электроэнергетики. – Москва: ЭКМРС, 2011. – 352 с.
6. Жудро, М.К. Организация, нормирование и оплата труда в агропромышленном комплексе : учеб. пособие / М.К. Жудро, С.Б. Шапиро, В.И. Соусь. – Мн. : Выш. шк., 2012. – 461 с.

Технические нормативные правовые акты

Правила электроснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 октября 2011 г. № 1394.

ТКП 181-2009 (02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

ТКП 339-2022 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемно-сдаточных испытаний.

ТКП 427-2022 Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации.

Таблица распределение вопросов и задач контрольной работы №1 по вариантам

варианты	№ вопроса, задачи	варианты	№ вопроса, задачи	варианты	№ вопроса, задачи	варианты	№ вопроса, задачи
1; 00	10,15,30,46,50,1а.	16; 65	5,16,30,45,61,2з	31; 80	6,21,36,45,63,1е	46; 95	5,24,36,47,61,2в
2; 51	9,16,31,47,51,2а	17; 66	4,17,31,48,62,1и	32; 81	7,22,37,46,61,2е	47; 96	6,28,37,48,63,1г
3; 52	8,17,32,48,52,1б	18; 67	3,18,32,47,63,2и	33; 82	8,23,38,47,62,1ж	48; 97	4,27,38,47,60,2г
4; 53	7,18,33,49,56,2б	19; 68	2,19,33,43,54,1к	34; 83	9,24,39,48,60,2ж	49; 98	3,27,39,52,62,1д
5; 54	6,19,34,50,60,1в	20; 69	1,20,34,42,55,2к	35; 84	10,25,31,49,54,1з	50; 99	1,18, 22,40,53,2д.
6; 55	5,20,35,51,61,2в	21; 70	10,21,35,50,46,1а	36; 85	11,26,36,50,45,2з		
7; 56	4,21,36,52,62,1г	22; 71	11,22,36,43,54,2а	37; 86	12,27,33,51,46,1и		
8; 57	3,22,37,43,63,2г	23; 72	12,23,37,55,48,1б	38; 87	13,28,35,52,47,2и		
9; 58	2,23,38,48,59,1д	24; 73	13,24,38,53,49,2б	39; 88	14,25,39,53,48,1к		
10; 59	1,24,39,44,54,2д	25; 74	14,25,39,54,60,1в	40; 89	15,20,33,54,49,2к		
11; 60	10,11,21,41,50,1е	26; 75	8,16,26,40,55,2в	41; 90	12,31,42,53,63,1а		
12; 61	9,12,26,42,57,2е	27; 76	7,17,27,44,56,1г	42; 91	1,19,32,46,58,2а		
13; 62	8,13,27,43,58,1ж	28; 77	6,18,28,48,57,2г	43; 92	4,18,23,44,57,1б		
14; 63	7,14,28,47,59,2ж	29; 78	13,19,30,43,58,1д	44; 93	3,29,34,43,52,2б		
15; 64	6,15,29,46,60,1з	30; 79	15,20,35,42,59,2д	45; 94	4,23,38,46,69,1в		

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Поясните роль энергетических предприятий и его особенности.
2. Пояснить организацию учета и отчетности в электрохозяйстве с/хпредприятий.
3. Приведите структуру предприятий по эл. снабжению, электрификации и автоматизации предприятий АПК.
4. Поясните методы и приемы экономического анализа.
5. Перечислите первичные документы для проектирования. Объясните их содержание. Какие дополнительные исходные данные для проектирования нужны.
6. Поясните формы и системы оплаты труда.
7. Дайте определение понятия «смета», ее назначение. Поясните составляющие части смет.
8. Изложите методику расчета годового фонда оплаты труда персонала электротехнической службы.
9. Перечислите основные этапы производства электромонтажных работ. Дайте их характеристику.
10. Поясните сущность тарифной системы и ее составляющих элементов.
11. Поясните порядок присвоения группы по электробезопасности персонала.
12. Поясните сущность и принципы организации оплаты труда в РБ.
13. Поясните организацию первичной и периодической проверки знаний электротехнического персонала энергетической службы. Комиссия по проверке знаний.
14. Поясните сущность бестарифной системы оплаты труда.
15. Поясните понятие «условные единицы» обслуживания, ремонта электрооборудования. Коэффициенты перевода эл. оборудования в у.ед.
16. Поясните методику расчета штатной численности специалистов электротехнической службы хозяйства.
17. Дайте определение понятию «норма труда». Опишите виды норм труда.
18. Дать понятие, назначение системы планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания эл. оборудования с/х предприятий (ППРЭС/х).
19. Приведите структуру электротехнической службы с/х предприятий. Объясните назначение, задачи и состав подразделений

службы.

20. Поясните методику выбора электромонтеров по объему эл. хозяйства в условных единицах. Приведите примеры выбора.
21. Объясните методику определения годовой потребности предприятия в запасных частях на ТО и ТР эл. оборудования.
22. Поясните назначение, порядок составления графиков ППРЭс/х.
23. Дайте определение понятию рабочее время. Поясните классификацию затрат рабочего времени.
24. Поясните назначение материально-технической базы электротехнической службы, ее элементы.
25. Укажите способы и места проведения капитального ремонта (КР), а также порядок сдачи электрооборудования в ремонт и выдачу его из КР.
26. Изложите требования к организации складского хозяйства с/х предприятия.
27. Дайте характеристику способов ведения строительно-монтажных работ. Укажите достоинства и недостатки каждого из них.
28. Объяснить методику планирование и учета работ по ТО и ТР. Дать определение понятию «трудоемкость».
29. В чем сущность инвентаризации материально-технических ценностей.
30. Изложите методику определения годовой потребности предприятия в материалах на ТО и ТР эл. оборудования.
31. В чем сущность консервации электрооборудования и с какой целью она проводится.
32. Приведите основные методы расчета потребности с/х предприятий в электроэнергии. Поясните для расчета каких объектов применяется.
33. Опишите виды норм потребления электроэнергии в с/х производстве: индивидуальные, групповые.
34. Поясните сущность и значение нормирования труда. Укажите основные задачи нормирования труда.
35. Поясните порядок учета использования рабочего времени.
36. Приведите методику расчета резервного запаса электрооборудования.
37. Укажите формы организации обслуживания электроустановок и электрооборудования и от чего зависит их выбор.
38. Перечислите систему нормативных документов при организации проектирования, строительства и монтажа объектов с/х

производства.

39. Перечислите виды приемо-сдаточной документации, необходимой при сдаче электроустановки в эксплуатацию.

40. Изложите порядок присвоения квалификационных разрядов электромонтерам.

41. Кто несет ответственность за организацию обслуживания и безаварийную работу сельских эл. установок.

42. Пояснить виды работ по системе ППРЭС/х.

43. Перечислить виды технической документации электрохозяйства.

44. Охарактеризуйте формы и системы оплаты труда в РБ.

45. Поясните сущность и перечислите задачи организации труда на с/х предприятиях. Укажите основные направления организации труда.

46. Поясните составляющие производственных затрат электрохозяйства.

47. Приведите перечень показателей, для анализа работы электрохозяйства с/х предприятия.

48. Объясните сущность индустриальных методов строительства.

49. Поясните организацию профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации электротехническим персоналом энергетической службы.

50. Обоснуйте значение и задачи экономического анализа.

51. Приведите методику расчета эксплуатационных затрат электротехнической службы предприятия.

52. Дайте определение тарифу на электроэнергию. Изложите сущность одно и двух ставочного тарифов на электроэнергию и укажите для каких категорий потребителей они применяются.

53. Поясните статьи расходов ЭТС предприятия.

54. Пояснить назначение учета на с/х предприятиях, пояснить их виды. Дать понятие измерителей в учете и их видах.

55. Объясните методику определения годовой потребности предприятия в технических средствах электробезопасности эл. оборудования.

56. Что понимается под условиями труда и приведите классификацию условий труда по группам.

57. Поясните порядок приемки и сдачи электроустановок в эксплуатацию.

58. Поясните организацию допуска к стажировке, дублированию и самостоятельной работе электротехнического персонала энергетической службы.

59. Приведите порядок проектирования материально-технической базы электротехнических служб предприятий.

60. Основные этапы и стадии производства ЭМР.
61. Перечислите виды технической документации электрохозяйства.
62. Объясните методику определения нормирования запаса в материалах и запасных частях.
63. Дайте определение методом нормирования труда и опишите их виды.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

ЗАДАЧА 1.

Определите производственные затраты по электрохозяйству сельскохозяйственного предприятия.

Таблица вариантов задачи 1

Показатели	Варианты задач									
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
Эл.монтер (кол.ставки)	0,5	0,2	0,5	0,3	0,4	0,4	0,7	0,2	0,3	0,6
Разряд эл.монтера	5	3	4	5	3	4	4	5	3	5
Кап.вложения, руб	620	540	458	620	560	480	630	570	380	400
Количество усл. единиц	48	33	44	45	38	55	58	35	42	30
Количество затрат труда, чел.ч	343	425	660	630	740	590	830	380	520	620
Год. потребл. эл.энергии на производствен ные цели, тыс.кВтч	355	640	425	750	680	780	620	320	700	590

ЗАДАЧА 2.

Произвести расчет штатной численности работников электрохозяйства и годового фонда заработной платы.

Таблица вариантов задачи 2

Варианты	Годовое потребление эл.энергии, млн.кВтч	Объем электрохозяйства в условных единицах
А	1,32	1440
Б	1,82	1560
В	1,22	1140
Г	1,54	1760
Д	1,66	1920
Е	1,45	1580
Ж	0,66	920
З	0,88	870
И	1,72	1480
К	1,44	1640

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Таблица А1. Типовые штаты и штатные нормативы службы главного энергетика сельскохозяйственных предприятий государственного агропромышленного комитета РБ

№ п\п	Должность	Нормативы для введения должностей	Дополнительные условия для введения должностей
1.	Главный энергетик	Один на хозяйство, имеющее электроустановок свыше 1500 у.е. и потребляющее свыше 1,5 млн.кВт.ч электро-энергии на производственные цели в год	Только для хозяйств 1 и 2 групп по оплате труда работников и специалистов совхозов и государственных предприятий с\х-ва
2.	или старший инженер – энергетик (на правах главного)	Один на хозяйство, имеющее электроустановок от 1001 до 1500 у.е. и потребляющее свыше 1млн.кВт.ч электроэнергии на производственные цели в год	
3.	или старший инженер – энергетик	Один на хозяйство, имеющее электроустановок от 500 до 1000 у.е. и потребляющее свыше 0,5млн. кВт.ч электроэнергии на производственные цели в год	
4.	или инженер – энергетик	Один на хозяйство, имеющее электроустановок от 250 до 500 у.е. и потребляющее свыше 0,5млн. кВт.ч электроэнергии на производственные цели в год	
5.	или старший техник – электрик	Один на хозяйство, имеющее электроустановок от 101 до 250 у.е.	
6.	Инженер – электрик	Одна должность на каждые 1100 у.е. электроустановок	Должность вводится дополнительно к должностям, указанным в п. 1,2,3.
7.	Или старший техник – электрик (техник электрик)	Одна должность на каждые 650 у.е. электроустановок	

Приложение Б

Таблица. Единая тарифная сетка рабочих и служащих РБ.

Разряд	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Коэффициент тарифной сетки Кт.с.	<i>1</i>	<i>1,07</i>	<i>1,14</i>	<i>1,21</i>	<i>1,29</i>	<i>1,38</i>	<i>1,47</i>	<i>1,57</i>	<i>1,68</i>	<i>1,79</i>

11	12	13	14	15	16	17	18
<i>1,91</i>	<i>2,03</i>	<i>2,17</i>	<i>2,31</i>	<i>2,47</i>	<i>2,63</i>	<i>2,81</i>	<i>3,00</i>

Примечание: Базовая ставка может изменяться.

С 1 сентября 2026 года базовая ставка устанавливается в размере 300 рублей.

ПРИЛОЖЕНИЕ В.(рекомендуемое)
Примерная форма титульного листа домашней контрольной работы

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ЖИРОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ДОМАШНЯЯ
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №__

По учебному предмету _____

(Полное название предмета)

учащегося заочной формы обучения _____ курса группы _____

(фамилия, имя, отчество)

шифр _____ номера вопросов, задач _____
(учащегося) (согласно шифру)

дата получения на рецензию _____

ЗАЧТЕНО, НЕЗАЧТЕНО

Дата рецензирования _____

Рецензент _____
(подпись) (Ф.И.О)