

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Гаджиевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 20.08.2026 16:25:42

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2325774421adc1c9b433f0e9b2bf80

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО РГАУ)

Факультет электроэнергетики и технического сервиса

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета электроэнергетики
и технического сервиса

«17» февраля 2021 г.

Гаджиев П.И.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Специальность: 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского
хозяйства

Курс 4 курс

Балашиха 2021

Рабочая программа дисциплины «Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций» разработана в соответствии с учебным планом по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Составитель:

старший преподаватель кафедры электрооборудования
и электротехнических систем

Г.А. Пермяков

Рассмотрена и рекомендована к использованию кафедрой Электрооборудования и электротехнических систем (протокол № 4 от «02» февраля 2021 г.), методической комиссией факультета электроэнергетики и технического сервиса (протокол № 3 от «03» февраля 2021 г.)

Рецензент:

внутренняя рецензия М.В. Попова, к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и электротехнических систем

внешняя рецензия: Д.А. Тихомиров, д.т.н., профессор РАН, ФГБНУ
«Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель – формирование знаний и практических навыков в области эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций

Задачи – изучение передовых технологий эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций, нормативных материалов, ведомственных инструкций и технической документации для эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций» относится к междисциплинарному курсу МДК.02.01 профессионального модуля (ПМ.02)

Для успешного освоения дисциплины «Эксплуатация систем электроснабжения сельскохозяйственных организаций» необходимо предварительное изучение следующих дисциплин: электрические машины, монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования, эксплуатация и ремонт электротехнических изделий сельскохозяйственного производства и др

3. Требования к уровню усвоения содержания

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции:

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1 - выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению сельскохозяйственных предприятий;

ПК 2.2 - выполнять монтаж воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций;

ПК 2.3 - обеспечивать электробезопасность

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области эксплуатации систем электроснабжения в сельскохозяйственном производстве;

- методы и технические средства рационального использования электроэнергии в условиях сельскохозяйственного производства;

- основы планирования и организации работы при эксплуатации систем электроснабжения

уметь:

- пользоваться методами поиска наиболее эффективных решений эксплуатационных задач на сельскохозяйственных объектах;

- выполнять расчеты и выбирать средства повышения надежности электрооборудования с учетом технологических особенностей сельскохозяйственного производства;

- пользоваться современными способами и средствами наладки и эксплуатации электрооборудования.

обладать навыками:

- составления графиков работ электротехнической службы сельскохозяйственного предприятия, ведения технической документации;

- надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией электрооборудования, технических средств автоматики и сетей;

- разработки и реализации мероприятий по экономии электроэнергии.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6,33 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Курс/Семестры	
		4	
Аудиторные занятия (всего)	24	24	
В том числе:	-	-	
Лекции	10	10	
Практические занятия (ПЗ)	8	8	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	6	6	
Самостоятельная работа (всего)	204	204	
В том числе:	-	-	
Контрольная работа	50	50	
Расчетно-графические работы	-	-	
Реферат	-	-	
Самостоятельная работа	154	154	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экз.	экз.	
Общая трудоемкость час	228	228	
зач. ед.			

5. Содержание дисциплины

5.1. Модули (разделы) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование тем	Всего, ч	В том числе			
			Л	ЛР	ПЗ	СМР
1.	Модуль 1. Общие вопросы эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	16	0,5	-	-	15,5
2.	Модуль 2. Организация эксплуатации систем электроснабжения с/х предприятий	40	1,5	-	2	36,5
3.	Модуль 3. Организация ремонта систем электроснабжения с/х предприятий	56	2	-	2	52
4.	Модуль 4. Требования правил эксплуатации и ремонта оборудования систем электроснабжения с/х предприятий	20	0,5	-	-	19,5
5.	Модуль 5. Эксплуатация систем электроснабжения с/х предприятий	50	1,5	2	2	44,5
6.	Монтаж 6. Ремонт оборудования систем электроснабжения с/х предприятий	62	4	4	2	56
	Итого	228	10	6	8	204

5.2. Содержание модулей (разделов) дисциплины

№ п/п	Наименование модуля (раздела)	Содержание раздела	Трудо емкость (час.)	Формируемые компетенции (ОК, ПК)
1	Модуль 1 Общие вопросы эксплуатации систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий	Тема 1.1 Тема 1.2		
2	Модуль 2	Тема 2.1 Тема 2.2		
3	Модуль 3	Тема 3.1 Тема 3.2		
4	Модуль 4	Тема 4.1 Тема 4.2		
5	Модуль 5	Тема 5.1 Тема 5.2		
6	Модуль 6	Тема 6.1 «Эксплуатация средств автоматизации сельскохозяйственных предприятий»		
7	Модуль 7	Тема 7		