

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Вице-ректора

Дата подписания: 05.10.2025 12:10:27

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea179359d45aa8c272d00610c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

_____/А.С. Яблоков/

13 июня 2023 года

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

_____/А.В. Рожнов/

14 июня 2023 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

| | |
|--------------------------|--|
| Направление подготовки | <u>35.03.06 Агроинженерия</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Электрооборудование и электротехнологии</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Формы обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Сроки освоения ОПОП ВО | <u>4 года, 4 года 7 мес.</u> |

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины «Эксплуатация электрооборудования»: формирование у студентов знаний, умений и навыков, позволяющих самостоятельно и творчески решать эксплуатационные задачи по обеспечению требуемой надежности и рациональному использованию электрооборудования в агропромышленном комплексе.

Задачи дисциплины: ознакомление студентов с содержанием процессов производственной и технической эксплуатации; ознакомление с методами комплектования и диагностирования электроустановок; освоение методики расчетов по составлению графиков работ электротехнической службы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.18.05 «Эксплуатация электрооборудования» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Материаловедение»

«Технология конструкционных материалов»

«Монтаж электрооборудования и средств автоматизации»

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

«Электротермические установки»

«Электроснабжение»

«Электропривод»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-2; ПКос-3.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|--|---|---|
| Профессиональные компетенции | | |
| Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно | ПКос-2. Способен осуществлять планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей | ИД-1 _{ПКос-2} Осуществляет планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей |
| | ПКос-3. Способен осуществлять оценку технического состояния кабельных и воздушных линий электропередачи | ИД-1 _{ПКос-3} Осуществляет оценку технического состояния кабельных и воздушных линий электропередачи |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части оборудования подстанций; порядок и методы планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанции; порядок организации обеспечения производства ремонтов материально-техническими ресурсами; порядок организации проведения приемо-сдаточных испытаний, приемки выполняемых ремонтных работ; методы анализа качественных показателей работы оборудования подстанции; порядок разработки и оформления технической документации; правила технической эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи электрических станций и сетей; правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей; правила устройства электроустановок; объем и нормы испытаний электрооборудования; роль эксплуатации электрооборудования в обеспечении эффективной работы электрифицированных сельскохозяйственных технологических объектов; основные положения теории эксплуатации электрооборудования; принципы и способы построения эффективных систем эксплуатации электрооборудования; современные направления экономии электроэнергии в сельском хозяйстве.

Уметь: вести техническую и отчетную документацию; анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию;

принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации; организовывать деятельность по ремонту оборудования и проводимым отключениям; выявлять дефекты на кабельных линиях электропередачи; применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации кабельных линий электропередачи; планировать работы по ремонту кабельных линий электропередачи; оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей); использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования; проводить исследования рабочих и технологических процессов машин; самостоятельно ставить и решать эксплуатационные задачи; рационально использовать разнообразное электрооборудование в условиях сельскохозяйственного производства; выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Владеть: приемами организации проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании подстанций, организации планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций; навыками творческого решения эксплуатационных задач на основе непрерывного повышения своей квалификации в области эксплуатации средств автоматизации, анализа технологического процесса; основными методами исследования рабочих и технологических процессов машин.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы. 108 часов. **Форма промежуточной аттестации экзамен.**