

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:

b2dc754702040c20fec98d577a1b983ee273ea27959b45aa8c272df0610c6e81

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

### «ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»

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 и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Электротермические установки»: формирование у студентов знаний в области физических основ и закономерностей преобразования энергии электромагнитного поля, электрической энергии в тепловую энергию в электротермических установках сельскохозяйственного назначения, а также понятие классификации электротермического оборудования, устройства и принципа действия различных автоматизированных электротермических установок и приобретение навыков самостоятельной постановки и решения инженерных задач в области выбора и внедрения электротермических установок в АПК.

Задачи дисциплины: ознакомить обучающихся с основными видами электротехнологического оборудования и с физическими процессами в электротехнологических установках (ЭТУ) различных видов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.18.03 «Электротермические установки» 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:

«Теплотехника»

«Автоматика»

«Эксплуатация электрооборудования»

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

ГИА.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Профессиональные компетенции, установленные самостоятельно	ПКос-4. Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации	ИД-1 <sub>ПКос-4</sub> . Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в организации

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники; устройство, принцип действия современного электротермического оборудования с/х назначения, правила его эксплуатации и безопасного обслуживания; технические средства автоматизации электротермического оборудования; методы расчетов составляющих элементов и проектирования автоматизированных электротермических установок; современные методы монтажа, наладки машин и установок; режимы работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, методы и способы повышения эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Уметь: определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации; формулировать и решать инженерные задачи в области разработки и применения автоматизированных электротермических установок в с/х и ремонтном производстве;

выполнять экономическую оценку предполагаемых технических решений, проектных предложений; использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции; выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

Владеть: навыками наладки, обслуживания, испытания автоматизированного электротермического оборудования; навыками подбора измерительных приборов для постановки экспериментов с автоматизированным электротермическим оборудованием, проведения опытов и оценки результатов измерений.

#### **4. Структура дисциплины**

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