

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 11/02/2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

Утверждаю:

декан электроэнергетического факультета

_____/А.С. Яблоков/

_____/А.В. Рожнов/

10 ноября 2020 года

11 ноября 2020 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> |
| Форма обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>4 года, 4 г. 7 м.</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.ДВ.04.02.03 «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:

ВКР.

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 _{ПКос-4} . 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.**