

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:32:27
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57ca1a

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики»

направление подготовки 35.03.06, Агроинженерия

направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

состоит в формировании у студентов навыков решения эксплуатационных задач, в подготовке специалистов к самостоятельной деятельности по организации эффективной эксплуатации электрооборудования и средств автоматики.

Основные задачи освоения дисциплины:

изучение функциональных узлов и элементов электрооборудования и перспективы их развития, технических характеристик и технико-экономических показателей узлов и элементов электрооборудования, проблемы и перспективы эффективного использования и развития электрооборудования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Дисциплина изучается в 7 семестре. Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5 - Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве.

ПК-7 - Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое электротехническое и оборудование) в сельскохозяйственном производстве.

Содержание дисциплины: 1. Общие вопросы эксплуатации электрооборудования и средств автоматики. 2. Основы рационального выбора и использования электрооборудования 3. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования. 4. Техническая эксплуатация электрооборудования и средств автоматики. 5. Эксплуатация воздушных линий электропередачи. Прием воздушных линий в эксплуатацию. Причины отказов воздушных линий. Осмотры воздушных линий. Ремонт воздушных линий. 6. Эксплуатация кабельных линий электропередачи. Прием в эксплуатацию кабельных линий. Контроль токовой нагрузки кабельных линий. Осмотры кабельных линий. Ремонт кабельных линий. 7. Эксплуатация оборудования трансформаторных подстанций. Осмотры трансформаторов, вывод трансформаторов в ремонт и причины отказов. Подготовка трансформаторов к включению. Прием в эксплуатацию. Способы повышения эксплуатационной надежности трансформаторов. 8. Эксплуатация электрических машин. Прием электропривода в эксплуатацию. Техническое обслуживание и текущий ремонт электродвигателей. Особенности эксплуатации погружных электродвигателей. Способы повышения эксплуатационной надежности электроприводов. 9. Технология капитального ремонта электрооборудования. 10. Проектирование энергетических служб сельскохозяйственных предприятий.

Составитель: ст. преподаватель кафедры Электрооборудование и физика



Прудников А. Ю.