

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:52:53
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Испытание и диагностика электрических машин»

направление подготовки 35.04.06. Агроинженерия

направленность (профиль)

«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

формирование знаний принципов испытания и диагностики электрических машин, используемых в электроэнергетическом оборудовании. Изучение устройства, основ теории испытания и диагностики электрических машин и трансформаторов для организации их эффективного использования.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение основ теории испытания и диагностики электрических машин;
- изучение устройства приборов и оборудования для испытания и диагностики электрических машин и области их применения;
- изучение способов сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования;
- ознакомление с техникой выполнения измерений и наблюдений, составления отчетов о выполненной работе.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Испытание и диагностика электрических машин» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часа). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 - Способность и готовность организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства.

ПК-7 - Способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов.

Содержание дисциплины: 1. Нормативная и проектная документация. 2. Испытания изоляции повышенным напряжением промышленной частоты. 3. Испытания устройств защитного отключения. 4. Методы испытания электрических машин. 5. Методы диагностики электрических машин. 6. Методы испытания и диагностики асинхронного двигателя.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры Электрооборудование и физика



Боннет В.В.