

«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 250 часов.

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по основам электрических машин

3. Место дисциплины в структуре ООП СПО: В.03.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК-2.1. Выполнять мероприятия по бесперебойному электроснабжению с.х. потребителей;

ПК-2.4. Обеспечивать работоспособность электрического хозяйства в экстремальных условиях и нестандартных ситуациях.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ПК 3.1. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Диагностировать неисправности и осуществлять текущий и капитальный ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

ПК 3.3. Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

ПК 3.4. Участвовать в проведении испытаний электрооборудования сельхозпроизводства.

5. Содержание дисциплины: общие вопросы теории электромеханического преобразования энергии; трансформаторы, приведенный трансформатор, асинхронные и синхронные машины, машины постоянного тока, специальные электрические машины, основные характеристики электрических двигателей, генераторов и преобразователей.

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, практические занятия, контрольная работа, самостоятельная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.