АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.07 Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации

1. Цели освоения дисциплины:

– формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков, связанных с организацией испытаний электрооборудования и средств автоматизации, организацией монтажа, наладки, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, а также работами по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации» относится к обязательным дисциплинам вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими и изучаемыми в данный момент дисциплинами: «Технология конструкционных материалов»; «Электротехническое материаловедение»; «Наладка и испытания электрооборудования машин и электроустановок / Основы диагностики электрооборудования и средств автоматизации»; «Организация эксплуатации машин и электроустановок / Организация электротехнической службы»; «Теоретические основы электротехники»; «Электрические машины»; «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации», «Электропривод».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам (ПК-1):
- проводит исследования электрооборудования по стандартным методикам (ПК-1.1);
- проводит обработку результатов исследований (ПК-1.2);
- обобщает результаты исследований и формулирует выводы (ПК-1.3);
- способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2):
- демонстрирует знание основных технических и эксплуатационных характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы и правил эксплуатации электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2.4);
- способен организовывать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в

сельскохозяйственном производстве (ПК-6):

- анализирует эффективность эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6.1);

- выполняет расчеты эксплуатационных показателей энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6.2);

- разрабатывает предложения по повышению эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ПК-6.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Теоретические основы эксплуатации электрооборудования и средств автоматизации.
2. Техническая эксплуатация электрооборудования.
3. Электротехническая служба сельскохозяйственных предприятий.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

6. Разработчики: д.т.н., профессор Таранов М.А.
к.т.н., доцент Гуляев П.В.
к.т.н., доцент Украинцев М.М.