АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 Основы диагностики электрооборудования и средств автоматизации

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков, связанных с диагностикой электрооборудования и средств автоматизации при монтаже, наладке и эксплуатации машин и установок, а так же оформление технической документации по результатам диагностики работы энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Основы диагностики электрооборудования и средств автоматизации» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплин по выбору.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Материаловедение и технология конструкционных материалов»; «Теоретические основы электротехники»; «Электрические машины»; «Монтаж электрооборудования и средств автоматизации», «Электронная техника».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации,
- организация эксплуатации машин и электроустановок
- организация электротехнической службы,

а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

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);
- выполняет проверку работоспособности и настройку электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2.3);
- 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 осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-3);
- выполняет контроль качества выполненных работ при монтаже и наладке энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-3.2);

- Осуществляет проверку работоспособности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-3.3);

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль № 1. Диагностические испытания электрооборудования и средств автоматизации при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве,

Модуль № 2. Диагностирование электрооборудования при эксплуатации машин и установок, работающих на объектах АПК.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Г.В. Степанчук