**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 2 зачетные единицы.**

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