**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.В.ДВ.02.02 – Энергоэффективность и энергоаудит**

**Направление подготовки: 35.04.06 - «Агроинженерия»**
**Направленность – Электрооборудование и электротехнологии**

**Квалификация выпускника – магистр**

**1 Цели освоения дисциплины:** теоретическая и практическая подготовка будущих магистров в области электроэнергетики и электротехники, которая необходима для решения задач, связанных с разработкой инновационных методов, осуществляющих контроль за эффективной передачей и потреблением электроэнергии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Энергоэффективность и энергоаудит» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений по выбору.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- энергосбережение в электроприводах;
- анализ и прогнозирование экономических эффектов.

Освоение данной дисциплины необходимо для последующего участия в научных семинарах, научно-исследовательской работе, прохождения тематических практик и выполнения разделов проектов и выпускной квалификационной работы.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

-способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства (ПК-2);

-знает задачи энергосбережения, основные законодательные и нормативные документы по энергосбережению (ПК-2.1);

-знает способы повышения эксплуатационных показателей электротехнологического оборудования сельскохозяйственной техники (ПК-2.2);

-умеет обосновывать предложения по повышению эффективности эксплуатации электротехнологического оборудования сельскохозяйственной техники (ПК-2.3).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

«Законодательные и нормативные документы по энергоэффективности и энергоаудиту», «Системы энергоменеджмента. Энергосервисная деятельность», «Энергетическое обследование (энергоаудит), подготовка и оформление энергетического паспорта организации», «Особенности энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере сельского хозяйства», «Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при несимметрии напряжений (токов)», «Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при несинусоидальности напряжений», «Технические средства для проведения энергетических обследований».

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

**6. Разработчик:** к.т.н., профессор М.А. Юндин