

## **Б1.В.03 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Направление подготовки **35.04.06** **Агроинженерия**

Программа подготовки **Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

### **Цель и задачи дисциплины**

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: научно-исследовательской, технологической, педагогической.

**Цель дисциплины** – подготовка магистра к деятельности на производстве или управленческом аппарате энергоснабжающих организаций, способного решать задачи применения электрической энергии, грамотной эксплуатации электроустановок с электроприводами, электронагревательными и электротехнологическими устройствами, электрического освещения, и принимать на себя ответственность за реализованные решения.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить особенности и современные методы управления работой современного электрического оборудования и электрических установок;
- изучить особенности перспективных планов технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственном производстве;
- освоение режимов работы электроустановок потребителей, уметь учитывать их особенности, пользоваться литературными источниками (в том числе нормативной и справочной литературой).

### **Компетенции и индикаторы их достижений**

ПК-42. Способен разработать перспективные планы технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ПК-42 Разрабатывает перспективные планы технического перево-	знания	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, как разрабатываются и осуществляются перспективные планы технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства – (Б1.В.03-3.1)
	умения	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь

оружения сельскохозяйственной организации		разрабатывать и осуществлять перспективные планы технического перевооружения и технологий в области электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства - (Б1.В.03-У.1)
	навыки	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать навыками разработки планов технического перевооружения в области электрификации и автоматизации и их реализации в условиях сельскохозяйственного производства - (Б1.В.03-Н.1)
ИД-2. ПК-42 Разрабатывает перспективные технологии в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	знания	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, как разрабатываются перспективные технологии в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации, какие методы, способы и технологии используются при этом. - (Б1.В.03-З.2)
	умения	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь разрабатывать перспективные технологии в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации, пользоваться при этом передовыми методами и технологиями. - (Б1.В.03-У.2)
	навыки	В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть навыками использования передовых методов, способов и технологий при разработке перспективных технологий в области электрификации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации - (Б1.В.03-Н.2)