

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Методы эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве»**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины Б1.В.08 «Методы эксплуатации электрооборудования в сельском хозяйстве» является подготовка магистров к применению в научно-технической деятельности методов эксплуатации электрооборудования сложных электротехнических объектов и для решения научных и практических задач.

**Задачи**

— обеспечение эффективного использования и надежной работы сложных технических систем при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции;

— разработка мероприятий по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства.

**2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**ПК-37** Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства.

Содержание дисциплины.

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Методы теории массового обслуживания электрооборудования;
2. Надежность электрооборудования;
3. Техническое диагностирование электрооборудования;
4. Методика составления технологических карт на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования;
5. Моделирование запаса материалов и запасных частей электрооборудования;
6. Решение комплексных задач, стоящих перед эксплуатационным персоналом электротехнической службы.

**3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре (очное), а также на 2 курсе в 1 семестре (заочное).