

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики»**

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.37 «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики» является формирование у бакалавров знаний, позволяющих самостоятельно и творчески решать задачи проектирования ЭТС и эксплуатации электрооборудования, а также их исследование в эксплуатационных условиях для определения направления совершенствования и модернизации элементов электрооборудования и средств автоматики.

Задачи дисциплины:

- работа с методическими, нормативными и руководящими документами по эксплуатации электрооборудованию и средств автоматики;
- владение основами теории и методами расчета электротехнической службы сельскохозяйственных предприятий;
- владение принципами автоматического управления и регулирования работой электрооборудования,
- проектирование и расчет годовой производственной программы технического обслуживания и ремонта электрооборудования;
- эксплуатация электрооборудования в различных условиях;
- применения теоретических расчетов ремонта электрооборудования на реальных машинах.

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

Содержание дисциплины

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

1. Основные понятия и определения теории эксплуатации электрооборудования;
2. Система планово-предупредительного ремонта электрооборудования;
3. Проектирование энергетической службы сельскохозяйственного предприятия;
4. Порядок сдачи электроустановок в эксплуатацию;
5. Техническая и эксплуатационная документация энергетической службы предприятия;
6. Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики;

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре (очное), а также на 4 курсе в 8 семестре (заочное).