

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df252

## Аннотация рабочей программы

**дисциплина «Электроснабжение»**

**направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

**профиль «Электрооборудование и электротехнологии»**

**форма обучения - очная**

**квалификация - бакалавр**

**курс 4**

### Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель:** Формирование знаний и практических навыков для решения профессиональных задач электроснабжения сельского хозяйства.

**Задачи:** Освоение современных методов проектирования, сооружения и эксплуатации сельских электрических сетей.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Электроснабжение» входит в состав дисциплин, формирующих компетенции в областях, связанных с эксплуатацией различных комплексов технологического оборудования, содержащего системы электроснабжения.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 6/216**

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

**ПКР-3.** 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

**ПКР-8.** Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий

**Краткое содержание дисциплины.** Введение. Электрические нагрузки сельскохозяйственных потребителей. Устройство наружных и внутренних электрических сетей, их расчет. Регулирование напряжения в электрических сетях. Механический расчет воздушных линий. Электрическая аппаратура, методика ее выбора. Токи короткого замыкания и замыкания на землю. Перенапряжения и защита от них. Релейная защита и автоматизация. Сельские трансформаторные подстанции и электростанции. Проектирование систем электроснабжения. Рациональное использование электроэнергии. Монтаж, эксплуатация и ремонт сельских электросетей. Технико-экономические показатели установок сельского электроснабжения.

**Вид промежуточной аттестации - экзамен**