

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:32:27  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbf

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Проектирование систем электрификации»  
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»  
форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний и навыков проектирования систем электрификации в сельскохозяйственном производстве;
- получение практических навыков расчёта систем электрификации;
- научить студента интуитивно оценивать возможности целесообразного проведения мероприятий при проектировании или реконструкции систем электрификации сельскохозяйственного производства.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- научиться комплексному подходу к решению вопросов проектирования электрификации сельскохозяйственного производства;
- научиться пользоваться нормативной и конструкторской документацией, необходимой для проектирования;
- изучить методику сбора исходных данных для проектирования систем электрификации сельскохозяйственных предприятий;
- освоить специфику проектирования систем электрификации животноводства, птицеводства, растениеводства предприятий по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции, мастерских и др.;
- осуществлять технико-экономическое сопоставление рассматриваемых вариантов при проектировании системы электрификации.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Проектирование систем электрификации» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма итогового контроля экзамен, курсовая работа.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

### Содержание дисциплины:

Общие вопросы проектирования систем электрификации Общие сведения.  
Проектирования систем электрификации  
Проектирование внутренних сетей и оборудования  
Проектирование защитных мероприятий и средств

### Составитель:

Заведующий кафедрой

электрооборудования и физики: \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Сукьясов С. В.