

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 06:52:53  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4c0a199190577 (профиль)

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Методы проектирование систем электрификации»**

**направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия**

**направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»**

**форма обучения: очная, заочная**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний и навыков проектирования основных элементов систем электрификации;
- научить студентов применять методы расчета систем электрификации, позволяющие повысить эффективность использования электрооборудования и энергоэффективность используемых мероприятий.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для проектирования установок по компенсации реактивной мощности; разработки, комплектации и чтения принципиальных схем автоматического управления поточными линиями; составления спецификаций на электрооборудование; изучения методов расчета экономической эффективности внедрения систем электрификации, построения технологических схем, проектирования внешнего электроснабжения.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Методы проектирование систем электрификации» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению 35.04.06 Агроинженерия. Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-6. Способность к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ

ПК-7. Способность проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов

ПК-8. Готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

### Содержание дисциплины:

Проектирование технологических и электрических схем

Автоматизация систем электрификации

Методы проектирования электрооборудования

### Составитель:

Заведующий кафедрой

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



Сукьясов С. В.