

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Техника высоких напряжений»

Направление подготовки: 35.03.06 «Агроинженерия»

Направленность (профиль): «Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок освоения образовательной программы: 5 лет

Год начала подготовки: 2016

**Целью изучения дисциплины** является формирование знаний об электрофизических процессах в изоляции электрооборудования, о механизмах развития грозовых и внутренних перенапряжений, о координации изоляции и её проектировании, о методах испытаний и контроля состояния изоляции.

**Задачами дисциплины является** освоение обучающимися методов оценки электрической прочности изоляции, надёжности молниезащиты, определения уровня перенапряжений в сетях высокого и сверхвысокого напряжения, выбора защитных устройств.

**Перечень формируемых компетенций:**

- готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4.**

**Форма итогового контроля:** зачет с оценкой.