

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): Системы электроснабжения

Объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-12.2: Способен применять методы и технические средства испытаний и диагностики электрооборудования, правила пользования техническими средствами для измерения и контроля режимов работы объектов профессиональной деятельности; оценивает техническое состояние воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Техника высоких напряжений» включает в себя следующие разделы:

1. Электрофизические процессы в газах
2. Электрофизические процессы в жидких и твердых диэлектриках.
3. Изоляция высоковольтного оборудования, аппаратов и установок.
4. Выбор целесообразных решений при защите изоляции электрооборудования.
5. Атмосферные перенапряжения в электрических сетях и защита от них.
6. Расчет зон защиты зданий и сооружений от атмосферных перенапряжений.
7. Резонансные и коммутационные перенапряжения и защита от них.

Разработал: доцент кафедры ЭЭ (РИИ)



О.П. Балашов

Согласовал: декан ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин