

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Правила устройства и техническая эксплуатация электроустановок»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению
подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): Электроснабжение предприятий и гражданских зданий

Объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ФК-3: Способность проектировать объекты систем электроснабжения в соответствии с нормативно-технической;
- ФК-4: Способность обеспечивать требуемые режимы работы технологического оборудования.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Правила устройства и техническая эксплуатация электроустановок» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Область применения ПУЭ, определения. Общие указания по устройству электроустановок. Передача электроустановок в эксплуатацию.
2. Электроснабжение и электрические сети. Заземление и защитные меры электробезопасности. Нормы приемо-сдаточных испытаний
3. Канализация электроэнергии. Электропроводки. Токопроводы напряжением до 35 кВ. Кабельные линии напряжением до 220 кВ.
4. Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ.
5. Распределительные устройства и подстанции. Распределительные устройства напряжением до 1 кВ). Распределительные устройства и подстанции напряжением выше 1 кВ
6. Учет электроэнергии. Измерение электрических параметров.
7. Заземление и защитные меры электробезопасности.
8. Нормы приемо-сдаточных испытаний
9. Защита электрических сетей напряжением до 1 кВ.
10. Релейная защита. Автоматика и телемеханика. Преобразовательные подстанции и установки. Электрическое освещение
11. Электродвигатели и их коммутационные аппараты.

Разработала: доцент кафедры ЭЭ (РИИ)



Н.И. Черкасова

Согласовал: декан ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин