

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Б1.В.ДЭ.02.09.02 Электрическая часть подстанций и  
эксплуатация электрических сетей»**

**Направление подготовки:** *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*  
**Направленность (профиль):** *Электроэнергетические системы и сети*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель дисциплины:** изучение студентами основного и вспомогательного электрооборудования подстанций, режимов его работы, а также особенностей организационной структуры эксплуатации и производственной деятельности.

**Объем дисциплины:** 6 (ЗЕ), 216 часов

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
<b>1</b>	Современные решения при модернизации оборудования подстанций и электрических сетей
<b>2</b>	Структурные схемы подстанций и электрических сетей
<b>3</b>	Учет фактора надежности в технико-экономических расчетах
<b>4</b>	Направления повышения эксплуатационной надежности электрооборудования подстанций
<b>5</b>	Современное эффективное и ресурсосберегающее оборудование подстанций. Основные производители
<b>6</b>	Организационная структура эксплуатации электрических сетей. Ремонт и техническое обслуживание
<b>7</b>	Диагностическое обследование оборудования сетей. Автоматизированный контроль состояния сетей
<b>8</b>	Технико-экономические критерии оценки эффективности мероприятий по реконструкции электроустановок
<b>9</b>	Модернизация электрических сетей. Концепция «Умные сети»

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен/курсовая работа