

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### Производство электроэнергии

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Электрические станции и подстанции

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний по осуществлению технологического процесса производства и передачи электрической энергии и электрооборудованию, установленному на энергетических объектах, практических навыков выбора энергетического оборудования электрических станций, формирование научного мировоззрения..

**Объем дисциплины:** 3 ЗЕ/108 часов.

**Семестр:** 6

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение	Основные проблемы современной энергетики
2	Электрические схемы станций, собственные нужды ЭС	Типы электростанций. Их вклад в производство электроэнергии
3	Распределительные устройства ЭС	Структурные схемы. Схемы распределительных устройств. Схемы собственных нужд. Главные принципиальные схемы. Конструктивные особенности, достоинства и недостатки.
4	Заземление электрических сетей	Выполнение заземления и виды заземлений
5	Управление работой электрических станций	Назначение систем управления, контроля и сигнализации
6	Виды ремонтов оборудования ЭС	Общие сведения о видах ремонтных работ, осуществляемых на ЭС и п/с

**Форма промежуточной аттестации:** зачет