

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Введение в специальность**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: "Введение в специальность" - формирование знаний о видах природных источников энергии и способах преобразования их в электрическую и тепловую энергию, освоение обучающимися основных типов энергетических установок и способов получения, преобразования, передачи и распределения тепловой и электрической энергии на базе возобновляемых и невозобновляемых источников энергии.

Объем дисциплины: составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие вопросы электроэнергетики	Общие вопросы электроэнергетики
2	Традиционная энергетика. Гидроэнергетика	Традиционная энергетика. Гидроэнергетика. Расчет гидроустановок и ГЭС. Расчет гидроэнергетических ресурсов речного стока
3	Традиционная энергетика. Теплоэнергетика	Традиционная энергетика. Теплоэнергетика. Расчет мощностей паротурбинных установок тепловых электростанций
4	Нетрадиционная энергетика. Атомная энергетика	Нетрадиционная энергетика. Атомная энергетика. Расчет мощностей атомных электростанций
5	Нетрадиционная энергетика. Солнечная энергетика	Нетрадиционная энергетика. Солнечная энергетика. Расчет солнечной установки автономного электроснабжения
6	Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика	Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика. Расчет энергетического потенциала ветроэнергетических установок
7	Основное оборудование станций и подстанций	Основное оборудование станций и подстанций. Расчет параметров высоковольтной линии электропередачи
8	Коммутационные и защитные аппараты высокого напряжения	Коммутационные и защитные аппараты высокого напряжения

Форма промежуточной аттестации: зачет