

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины, специальности 140211.65**

### **«Электроснабжение» ОПД.Ф.7 «Общая энергетика»**

#### ***1. Место дисциплины в структуре ООП.***

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин. Знания, умения и навыки приобретаемые в ходе изучения дисциплины необходимы для выполнения научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы студента специалитета. Для освоения дисциплины необходимо приобретение компетенций по дисциплинам: Физика, Высшая математика, Введение в инженерное дело.

#### ***2. Цель изучения дисциплины***

Целью изучения дисциплины является 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 тепловой и электрической энергии на базе возобновляемых и невозобновляемых источников энергии.

#### ***3. Структура дисциплины***

Введение. Энергоресурсы и их использование. Гидроэнергетические установки. Тепловые и атомные электростанции. Нетрадиционные источники энергии.

#### ***4. Требования к результатам освоения дисциплины.***

В результате изучения дисциплины студент должен: знать:

- основы общей энергетики, включая основные методы и способы преобразования энергии;
- технологии производства электрической энергии на тепловых, атомных и гидравлических электростанциях, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии;

#### ***5. Общая трудоемкость дисциплины***

90 академических часов.

#### ***Формы контроля***

Промежуточная аттестация — экзамен.

Составитель Гумеров Айрат Завдатович, доцент кафедры Электроэнергетики и электротехники.