

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины**

*История отрасли и введение в специальность*

по направлению подготовки

*13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*

профиль подготовки

*Электроснабжение*

Квалификация (степень) выпускника

*бакалавр*

#### **1. Цель дисциплины**

Выработка представлений обо всех разделах электроэнергетики и их взаимосвязях, электроэнергетических системах и основных, происходящих в них процессах преобразования, передачи и потребления электроэнергии, принципах работы и конструктивном выполнении энергетических установок, современном состоянии и перспективах развития электроэнергетики.

#### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:** этапы исторического развития электроэнергетики и современные способы получения электрической энергии, виды электрических станций традиционного типа;

**уметь:** самостоятельно анализировать научно-техническую информацию и самостоятельно изучать отечественный и зарубежный опыт в становлении и развитии электроэнергетики;

**владеть:** навыками изложения основных понятий об электроэнергетической системе и её элементах.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

**5. Вид промежуточной аттестации:** экзамен

#### **6. Основные разделы дисциплины:**

1 - Значение электроэнергетики в техническом прогрессе.

2 - История развития электроэнергетики.

3 - Энергетические ресурсы и их использование.

4 - Виды электрических станций традиционного типа.

5 - Принципы работы и конструктивное выполнение основных элементов электроэнергетической системы.

6 - Передача электрической энергии на расстояние и объединение электроэнергетических систем

7 - Распределение электрической энергии между потребителями

8 - Управление электроэнергетическими системами.

**7. Разработчик:** Булатов Ю.Н., к.т.н., доцент

**Заведующий кафедрой ЭиЭ**

**Председатель методической комиссии факультета ЭиА**



\_\_\_\_\_  
А.В. Струмеляк



\_\_\_\_\_  
В.Н. Толубаев