

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.01 Философия технических наук**

Кафедра электропривода и систем автоматизации

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: способствовать пониманию студентами процессов в научно-техническом познании, роли научно-технического фактора в обществе, культуре, мире.

Задачи: формирование знаний студентов об основных этапах развития науки по электроэнергетике, электротехнике, электромеханике. Магистру, обучающемуся в ПсковГУ, познающему специальное оборудование, методы его исследований и разработки, необходимо изучить стадии развития электрификации и автоматизации процессов производства. Это позволит сформировать пути совершенствования и создания новых электротехнических, электромеханических устройств и систем управления технологическими комплексами автоматизированного производства и электроэнергетических систем производства и передачи электрической энергии.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.Б.01 «Философия технических наук» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способности к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию (ОК-1);
- способности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способности использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности (ОПК-4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные закономерности развития науки и техники; основные принципы и положения философии технических знаний; основные научные школы, направления, концепции, знания и приемы работы с ними;

**Уметь:** применять методологию научных исследований и методологию научного творчества;

**Владеть** навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений; навыками критического восприятия информации.

### **4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часа)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается в первом семестре очной и заочной форм обучения в виде лекционных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные мультимедийным оборудованием.

### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен зачет, по завершении изучения отдельных разделов – рефераты.