

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.13 Высшая математика**

Кафедра высшей математики

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: приобретение знаний и умений, позволяющих в дальнейшем заниматься научной и прикладной деятельностью.

Задачи: выработка умений решать типовые задачи по основным разделам курса; развитие логического и алгоритмического мышления; освоение необходимого математического аппарата, помогающего моделировать, анализировать и решать прикладные задачи профессионального цикла.

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

Дисциплина Б1.Б.13 «Высшая математика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроснабжение».

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** фундаментальные разделы математики, необходимые для выполнения работ и проведения исследований в профессиональной деятельности, математические методы решения профессиональных задач.

**Уметь:** применять полученные теоретические знания на практике.

**Владеть:** первичными навыками и основными методами решения математических задач из дисциплин профессионального цикла и дисциплин профильной направленности.

### **4. Общий объём дисциплины: 9 з.е. (324 часа)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается в первом, втором и третьем семестрах очной формы 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 в каждом семестре предусмотрен экзамен, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.