

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

### **Б.1.1.7 «Информационные технологии»**

направления подготовки

*13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»*

*Профиль 4 « Энергообеспечение  
предприятий»*

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1, 2

зачетных единиц – 5 (1 сем. – 2; 2 сем. – 3)

часов в неделю – 2, 3

всего часов – 180 (1 сем. – 72; 2 сем. – 108),

в том числе:

лекции – 32 (1 сем. – 14; 2 сем. – 18)

коллоквиумы – 4 (1 сем. – 4; 2 сем. – нет)

практические занятия – нет

лабораторные занятия – 54 (1 сем. – 18; 2 сем. – 36)

самостоятельная работа – 90 (1 сем. – 36; 2 сем. – 54)

зачет – 1 семестр

экзамен – 2 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель преподавания дисциплины:** дать знания, умения и навыки, необходимые для эффективного использования средств современной компьютерной техники и новых информационных технологий в учебном процессе и будущей профессиональной деятельности.

**Задачи изучения дисциплины:** базовое понятие информатики; предмет и основные методы информатики; принципы и работа технических и программных средств; получение опыта использования возможностей вычислительной техники и программного обеспечения.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Необходимо владеть аппаратом математики, физики, логики в объеме образовательного стандарта.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК - 1

**Студент должен знать:** базовые понятия, предмет и основные методы информатики.

**Студент должен уметь:** использовать возможности вычислительной техники и программных средств.

**Студент должен владеть:** принципами и работой технических и программных средств.