



Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ**

Направление (код) подготовки	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Профиль подготовки	<u>Электрооборудование и электрохозяйство горных и промышленных предприятий</u>
Уровень высшего образования	<u>Бакалавриат</u> <i>(бакалавриат, специалитет, магистратура)</i>

## **Аннотация содержания дисциплины**

Дисциплина Элементы систем автоматики входит в группу дисциплин вариативной части профессионального цикла образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника.

Дисциплина призвана дать теоретические знания в области электроники, практические навыки в чтении и разработке схем, навыки работы с электроизмерительными приборами, сформировать умения работать с базами данных.

Дисциплина призвана дать теоретические знания в области электроники, практические навыки в чтении и разработке схем, навыки работы с электроизмерительными приборами, сформировать умения работать с базами данных.

Данный курс опирается на знания и умения, полученные студентами в рамках дисциплин:

- Высшая математика,
- Физика,
- Теоретические основы электротехники,
- Электроника,
- Компьютерные технологии.

Дисциплина Элементы систем автоматики закладывает фундамент для использования методов решения основных прикладных задач на основе компьютерных технологий и является базовым теоретическим и практическим основанием для многих последующих дисциплин базового и специального цикла подготовки бакалавров «Электроэнергетика и электротехника», таких как:

- Моделирование в технике;
- Автоматизация технологических процессов и производств.

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.

### ***Планируемые результаты обучения***

Результатом освоения модуля является формирование у студента следующих компетенций

*Обязательные профессиональные компетенции выпускников:*

ПК-1. Способен к организационно-техническому, технологическому и ресурсному обеспечению работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

ПК-3. Способен к проведению инструментального электротехнического обследования на объекте капитального строительства.

ПК-4. Способен анализировать энергоэффективность объекта капитального строительства и разрабатывать мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности электротехнических систем.

ПК-9. Способен к выполнению мониторинга технического состояния оборудования подстанций.