



**Негосударственное частное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Технический университет УГМК»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭКОЛОГИЯ**

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
**Профиль подготовки** Электрооборудование и электрохозяйство горных и  
промышленных предприятий  
**Уровень высшего образования** Бакалавриат  
*(бакалавриат, специалитет, магистратура)*

**г. Верхняя Пышма**

## **Аннотация содержания дисциплины**

Дисциплина «Экология» относится к дисциплинам базовой части основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Данный курс базируется на школьных знаниях курса химии (классы неорганических соединений, теории электролитической диссоциации, строения атома), физики (газовые законы, строение атома, электричество, магнетизм, элементы зонной теории твёрдого тела) и математики (уравнения и система уравнений, действие со степенями и корнями, средние величины, натуральные и десятичные логарифмы, пропорциональность, функции и их графики) и экологии (экологические факторы, закономерности функционирования экосистем).

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

*Универсальные компетенции выпускников:*

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

*Корпоративные профессиональные компетенции выпускников:*

КК-2. Применять технологии ресурсосбережения.