

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.08.2025 09:09:30

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**ФТД.04 Принципы инженерного творчества**

**Специальность/направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Специализация/профиль: Электрический транспорт**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Формирование у студентов компетенции УК-1.

Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Осуществляет поиск информации, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

УК-1.2 Анализирует проблемную ситуацию, выявляет ее составляющие и связи между ними, формулирует и аргументирует выводы и суждения

#### **В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

##### **Знать:**

методологию сбора, обработки и анализа научно-технической информации.

принципы инженерного проектирования и изобретательства.

##### **Уметь:**

собирать, анализировать и систематизировать научно-техническую и патентную информацию в заданном направлении исследования.

разрабатывать новые технические объекты.

##### **Владеть:**

навыками проведения научных исследований в области своей профессиональной деятельности.

принципами изобретательства и разработки новой техники

Трудоёмкость дисциплины/практики: 2 ЗЕ.