



# ИТТСУ. Переработка аккумуляторов

### Ожидаемые сроки исполнения:

Два семестра (Февраль 2025 - Декабрь 2025)

#### Заказчик

\_



## Контекст

В какой области решаем проблему?

Железнодорожный транспорт, городской электрический транспорт, электротехника, электроэнергетика, накопители энергии







## Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

### Кто?

Начальник департамента природопользования и охраны окружающей среды

#### Что хочет?

экологично утилизировать аккумуляторы на тяговом подвижном составе (тяговые и вспомогательные аккумуляторы)

### Что мешает?

при неправильной утилизации токсичные вещества могут попадать в почву, воду и воздух, вызывая загрязнение окружающей среды и нанося вред здоровью людей и экосистемам

### Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Механическая переработка, пирометаллургическая переработка, гидрометаллургическая переработка. Иногда: ремонт и повторное использование аккумулятора.





