

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Управления
дополнительного образования
Зу Золотарева О.В.

« 12 » октября 2023 г.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Водородные и металлогидридные энерготехнологии»

Учебная дисциплина входит в состав дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «Водородные и металлогидридные энерготехнологии».

Количество часов: 106

Форма контроля: не предусмотрена

Содержание: дисциплина включает в себя модули общепрофессиональной направленности: водородная энергетика: история, концепции, составные части; водород: свойства, получение, очистка, транспортировка, использование; хранение водорода и связанные с ним вспомогательные технологии; хранение водорода в химически связанном состоянии; хранение водорода в виде металлогидридов; водородное материаловедение; проблемы безопасности при работе с водородом; никель-металлогидридные перезаряжаемые источники тока; углеродные наноматериалы для водородной энергетика; современные физико-химические методы аттестации и исследования; водородные и металлогидридные энерготехнологии: проблемы и перспективы коммерциализации.