

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет залізничного транспорту
Кафедра експлуатації та ремонту рухомого складу

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

_____ Г.Л. Ватуля

**ПЛАН
РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО ГУРТКА
«ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ СТАНУ ЕЛЕКТРИЧНОГО
ОБЛАДНАННЯ ЛОКОМОТИВІВ»
НА 2020-2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Харків 2020

План роботи студентського гуртка «Технічні засоби контролю стану електричного обладнання локомотивів» на 2018-2019 навчальний рік

Тема	Термін виконання	Відповідальний
1 Формування групи студентів для роботи в гуртку. Розроблення графіка та тематичних напрямків роботи гуртка. Визначення переліку та встановлення працездатності необхідного обладнання для дослідницьких робіт.	Вересень 2020 р., 1 засідання	Рогаль В. В.
2 Формування завдань досліджень за типами електричного обладнання. Означення очікуваних результатів досліджень. Визначення практичної цінності результатів запланованих досліджень. Підготовка тексту та тези доповіді на щорічну студентську науково-технічну конференцію	Жовтень, Листопад 2020, 2 засідання	Рогаль В. В.
3 Проведення досліджень за сформованим планом-графіком. Попередня обробка отриманих результатів. Коригування графіка та обсягів подальших експериментальних досліджень.	Листопад 2020, 1 засідання	Рогаль В. В.
4 Моделювання досліджень за допомогою програмних засобів в частині процесів електричних кіл електричного обладнання.	Грудень 2020, 1 засідання	Рогаль В. В.
5 Застосування САД-програмних інструментів для моделювання вузлів електричних машин (колектори, полюси, обмотки, підшипникові вузли).	Лютий 2021, 1 засідання	Рогаль В. В.
6 Аналіз і вибір ефективних принципів і засобів захисту електричних машин локомотивів від понаднормативних впливів механічного і електричного характеру.	Березень 2021, 1 засідання	Рогаль В. В.
7 Застосування програмних засобів National Instruments для теплового розрахунку електричного обладнання локомотивів.	Квітень 2021, 1 засідання	Рогаль В. В.
8 Розроблення заходів щодо підвищення надійності роботи електричних машин локомотивів.	Травень 2021, 1 засідання	Рогаль В. В.
9 Визначення можливих перспектив автоматизації розрахунків характеристик роботи електричних машин з урахуванням чинників, що впливають на надійність їх роботи.	Червень 2020, 1 засідання	Рогаль В. В.

Примітка. При обмежувальних карантинних заходах, що унеможливають лабораторну роботу гуртка, збори, обговорення, засідання проводяться дистанційно із застосуванням відеоконференцій в програмі ZOOM.

Керівники гуртка: Рогаль В. В.

План затверджено на засіданні кафедри ЕРПС:

Протокол № 1 від «___».серпня.2020

Завідувач кафедри ЕРПС, проф. _____

В.Г. Пузир