

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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор УкрДУЗТ
з наукової роботи

_____ Г.Л. Ватуля

**ПЛАН
РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО ГУРТКА
«АВТОМАТИЗАЦІЯ ПІСЛЯРЕМОНТНИХ ВИПРОБУВАНЬ
ОБЛАДНАННЯ ЛОКОМОТИВІВ»
НА 2020-2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Харків 2020

План роботи студентського гуртка «Автоматизація післяремонтних випробувань обладнання локомотивів» на 2020-2021 навчальний рік

Тема	Термін виконання	Відповідальні
1 Історичні етапи розвитку елементів автоматики на рухомому складу залізниць.	вересень 2020 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
2 Відомості про електронні пристрої для побудови елементів автоматичного управління на локомотивах.	жовтень 2020 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
3 Обговорення актуальних питань автоматизації ремонтних операцій локомотивного господарства.	листопад 2020 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
4 Ознайомлення із технологічними можливостями застосування елементів автоматики в умовах локомотивних депо.	грудень 2020 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
5 Визначення технічних аспектів застосування промислових логічних контролерів (ПЛК) для задач випробувальних операцій в депо.	лютий 2021 – 2 засідання	Ходаківський А.М.
6 Аналіз характеристик сучасних ПЛК та електронних компонентів.	березень 2021 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
7 Огляд програмного забезпечення для проектування щитового обладнання локомотив.	квітень 2021 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
8 Створення структурного алгоритму роботи щита управління із ПЛК.	травень 2021 – 1 засідання	Ходаківський А.М.
9 Налаштування та програмування ПЛК.	червень 2021 – 1 засідання	Ходаківський А.М.

Керівник гуртка: ст.викл. Ходаківський А.М.

План затверджено на засіданні кафедри ЕРРС
Протокол № 1 від 25.08.2020

Завідувач кафедри ЕРРС проф.

В.Г. Пузир