

ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

«ЕЛЕКТРИК»

На 2022 -2023 навчальний рік

Вересень ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГІЯ –ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЯ ЛЮДЕЙ НА ЗЕМЛІ

Жовтень ВІДНОВЛЮВАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА, ЇЇ РОЛЬ В СУСПІЛЬСТВІ ЛЮДЕЙ

Листопад СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ, ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ ЗАРАЗ І В МАЙБУТНЬОМУ

Грудень ЕНЕРГІЯ ВІТРУ І ЗАСОБИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ

Січень *канікули*

Лютий ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА ЇЇ ПЕРСПЕКТИВИ І ЗАСТОСУВАННЯ

Березень SMART ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ

Квітень ЩО ТАКЕ СВІТЛОДІОДИ І ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

Травень ЕКОЛОГІЧНА ЕНЕРГЕТИКА В МАЙБУТНЬОМУ

ГУРТОК «ЕЛЕКТРИК»

Керівник Трегуб М.І.

ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА На 2022 -2023 навчальний рік

Вересень2022

ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГІЯ –ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЯ ЛЮДЕЙ НА ЗЕМЛІ (2 заняття)

Лекція. Поняття енергії. Види енергії . Електрична енергія, історія її отримання, використання, передача, зберігання.

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Жовтень 2022

ВІДНОВЛЮВАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА, ЇЇ РОЛЬ В СУСПІЛЬСТВІ ЛЮДЕЙ(2 заняття)

Лекція.. Що таке, відновлювана енергія ? Її види і шляхи отримання, Роль в житті людей зараз та в майбутньому

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Листопад2022

СОНЯЧНА ЕНЕРГІЯ, ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ ЗАРАЗ І В МАЙБУТНЬОМУ (2 заняття)

Лекція. Сонячна енергія як вид відновлювальної енергії , приймачі сонячної енергії. Фотоелектричні батареї та геліоколектори. Їх застосування і розвиток

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Грудень 2022

ЕНЕРГІЯ ВІТРУ І ЗАСОБИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ(2 заняття)

Лекція. Енергія вітру ефективна відновлювальна енергія. Де і коли використовується . Її особливості. Вітряки та вітряні електростанції. Накопичення та перетворення енергії вітру

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Січень 2023

Канікули

Лютий2023

ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА ЇЇ ПЕРСПЕКТИВИ І ЗАСТОСУВАННЯ (2 заняття)

Лекція Водень як паливо. Причини і перспективи розвитку водневої енергетики. Галузі застосування.

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Березень 2023

SMART ТЕХНОЛОГІЇ В ЕНЕРГЕТИЦІ(2 заняття)

Лекція Виникнення поняття SMART технологій в сучасному високотехнічному суспільстві. Перспективи використання їх в сучасній енергетиці при виробництві, передачі і споживанні електричної енергії.

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Квітень2023

СУЧАСНІ ДЖЕРЕЛА СВІТЛА. ЩО ТАКЕ СВІТЛОДІОДИ І ЇХ ВИКОРИСТАННЯ(2 заняття)

Лекція. Штучні джерела світла. Види ,їх особливості Новітні світлодіодні лампи. Перспективи їх використання за спектром випромінювання і потужністю.

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції

Травень 2023

ЕКОЛОГІЧНА ЕНЕРГЕТИКА В МАЙБУТНЬОМУ(2 заняття)

Лекція Екологічні аспекти життя і діяльності людей на Землі. Сучасні проблеми газової, вугільної,нафтової енергетики. Енергетика майбутнього: Воднева, атомна,Сонячна..

Практичне заняття, семінар. Обговорення прикладів застосування за темою лекції