НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

<u>Факультет інформатики та обчислювальної техніки</u> (повна назва інституту/факультету)

<u>Кафедра технічної кібернетики</u> (повна назва кафедри)

(код і назва) на тему: Підвищення ефективності використання енергоресурсів за	(noon)	і назва кафедри)	
на здобуття ступеня бакалавра в напрямку підготовки 6.050201 «Системна інженерія» (код і назва) на тему: Підвищення ефективності використання енергоресурсів за допомогою сучасних технологій Виконав (-ла): студент (-ка) <u>IV</u> курсу, групи <u>IK-21</u> (шифр групи) Копилаш Владислав Андрійович (прізвище, ім'я, по батькові) (підпие) Керівник <u>К.т.н. доц. Лісовиченко О.І.</u> (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Консультант <u>охорона праці</u> <u>асистент Праховнік А.К.</u> (назва розділу) (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис) Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проєк немає запозичень з праць інших авторів бе відповідних посилань.		Завідувач і	кафедри <u>Ткач М.М.</u> (ініціали, прізвище)
в напрямку підготовки <u>6.050201 «Системна інженерія»</u> на тему: <u>Підвищення ефективності використання енергоресурсів за</u> допомогою сучасних технологій Виконав (-ла): студент (-ка) <u>IV</u> курсу, групи <u>IK-21</u> (шифр групи) <u>Копилаш Владислав Андрійович</u> (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис) Керівник <u>К.т.н. доц. Лісовиченко О.І.</u> (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Консультант <u>охорона праці</u> <u>асистент Праховнік А.К.</u> (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис) Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бе відповідних посилань.	Диплом	іний проект	
на тему: Підвищення ефективності використання енергоресурсів за допомогою сучасних технологій Виконав (-ла): студент (-ка) IV курсу, групи IK-21 (шифр групи) Копилаш Владислав Андрійович (підпис) Керівник К.т.н. доц. Лісовиченко О.І. (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Консультант охорона праці (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис) Рецензент К.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П. (посада, науковий ступінь, втрізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бе відповідних посилань.	на здобуття	ступеня бакалавра	
Виконав (-ла): студент (-ка) <u>IV</u> курсу, групи <u>IK-21</u> (шифр групи) Копилаш Владислав Андрійович (підпис) Керівник <u>к.т.н. доц. Лісовиченко О.І.</u> (пісоада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис) Консультант <u>охорона праці</u> (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис) Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проєк немає запозичень з праць інших авторів бе відповідних посилань.	з напрямку підготовки <u>6.050201 «Си</u> (код і	стемна інженерія»	
Керівник К.т.н. доц. Лісовиченко О.І. (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Консультант охорона праці асистент Праховнік А.К. (назва розділу) (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) Рецензент К.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П. (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бе відповідних посилань.	на тему: <u>Підвищення ефективності ви</u> допомогою сучасних технологій	користання енергор	есурсів за
Керівник <u>к.т.н. доц. Лісовиченко О.І.</u> (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Консультант охорона праці (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.	Виконав (-ла): студент (-ка) <u>IV</u> курсу,	групи <u>IK-21</u> (шифр групи)	
Керівник <u>к.т.н. доц. Лісовиченко О.І.</u> (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Консультант охорона праці (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.	Копилаш Владислав	Андрійович	
(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Консультант охорона праці (посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ініціали) (підпис) Рецензент к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П. (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бе відповідних посилань.			(підпис)
Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.			
Рецензент <u>к.т.н., доц. каф. АСОІУ Муха І.П.</u> (посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.	Консультант охорона праці асистен	т Праховнік А.К.	
(посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.	(назва розділу) (посада, вчене зва	ання, науковий ступінь, прізвище, ініі	ціали) (підпис)
(посада, науковий ступінь, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) (підпис) Засвідчую, що у цьому дипломному проек немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.	Рецензент к.т.н., доц. каф. АСОІУ	Муха І.П.	
немає запозичень з праць інших авторів бо відповідних посилань.	(посада, науковий ступінь, вчене звання, на	уковий ступінь, прізвище та ініці	али) (підпис)
		немає запозичень з п відповідних посилан	раць інших авторів бо ь.