**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут**

**імені Ігоря Сікорського»**

Приладобудівний факультет

Кафедра Приладобудування

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність - 151Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

Освітньо-професійна програма Комп’ютерно-інтегровані технології проектування приладів

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о.завідувача кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_Юрій КИРИЧУК.

(підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на дипломний проєкт студенту**

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема проєкту

керівник проєкту

(прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р. №\_\_\_\_\_

2. Термін подання студентом проєкту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Вихідні дані до проєкту

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік завдань, які потрібно розробити)

5. Перелік (ілюстративного) графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслеників, плакатів,тощо)

6. Консультанти розділів проєкту\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання  видав | завдання прийняв |
| Технологічний |  |  |  |
|  |  |  |  |

7. Дата видачі завдання\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарний план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів виконання  дипломного проєкту | Термін виконання  етапів проєкту | Примітка |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ)

Керівник проєкту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ )

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Консультантом не може бути зазначено керівника дипломного проєкту.

**Відгук**

**керівника дипломного проєкту**

**на здобуття ступеня бакалавра**

виконаного на тему:

студентом (-кою)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

Пам’ятка керівнику

Відгук складається у довільній формі (використання бланків-шаблонів неприпустимо) із зазначенням: актуальності теми, в інтересах або на замовлення якої організації робота виконана (в рамках науково-дослідної роботи кафедри, підприємства, НДІ тощо); відповідності виконаної роботи виданому завданню; короткого критичного огляду змісту окремих частин роботи із зазначенням найбільш важливих і значущих питань, у яких виявилася самостійність студента, його рівень теоретичної та практичної підготовки, ерудиція, знання фахової літератури; підготовленість студента до прийняття сучасних рішень, умінь аналізувати необхідні літературні джерела, приймати правильні (інженерні, наукові) рішення, застосовувати сучасні системні та інформаційні технології, проводити фізичне або математичне моделювання, обробляти та аналізувати результати експерименту; найбільш важливих теоретичних і практичних результатів, їх апробації (участь у конференціях, семінарах, оформлення патентів, публікація в наукових журналах тощо); своєчасність виконання календарного плану, недоліки роботи та тих, що виявилися у роботі магістранта інші питання, які характеризують професійні якості студента. Висновки щодо відповідності якості підготовки студента вимогам стандарту вищої освіти і можливості присвоєння йому ступеня бакалавра.

**О Б О В ’ Я З К О В О !!!**

**Керівник здійснює експертну оцінку з урахуванням звіту подібності, робить висновок про оригінальність і включає його у заключну частину відгуку**

**Керівник   
дипломного проекту**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ)

**Рецензія**

**на дипломний проєкт**

**на здобуття ступеня бакалавра**

виконаний на тему: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(повна назва теми ДП)

студентом (-кою)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

Пам’ятка рецензенту

Рецензія складається у довільній формі (використання бланків-шаблонів неприпустимо) із зазначенням: відповідності дипломного проекту (дипломної роботи, магістерської дисертації) затвердженій темі та завданню; актуальності теми; реальності роботи (виконання на замовлення підприємств, організацій, за науковою тематикою кафедри, НДІ тощо); загальний огляд змісту роботи, при цьому рецензент оцінює кожний розділ роботи, глибину техніко-економічного обґрунтування прийняття рішень (для проекту); ступеня використання сучасних досягнень науки, техніки, виробництва, інформаційних та інженерних технологій; оригінальності прийнятих рішень та отриманих результатів; правильності проведених розрахунків і конструкторсько-технологічних рішень; наявності і повноти експериментального (математичного моделювання) підтвердження прийнятих рішень; якості виконання пояснювальної записки, відповідності креслеників вимогам стандартів; можливості впровадження результатів; недоліків; загальна оцінка («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), яку, на думку рецензента заслуговує робота та її відповідність вимогам, можливості присвоєння студенту-випускнику ступеня бакалавра.

**Рецензент**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ)

Печатка установи, організації рецензента *(тільки для зовнішнього рецензента)*

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут**

**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

Приладобудівний

(повна назва інституту/факультету)

Приладобудування

(повна назва кафедри)

«До захисту допущено»

В.о. завідувача кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Юрій КИРИЧУК

(підпис) (Власне ім’я, ПРІЗВИЩЕ)

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 р.

**Дипломний проєкт**

на здобуття ступеня бакалавра

**за освітньо-професійною програмою «**Комп’ютерно-інтегровані технології проектування приладів**»**

**спеціальності** 151Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

на тему:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Виконав (-ла): студент (-ка ) IV курсу, групи \_\_\_\_\_\_\_

(шифр групи)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові) (підпис)

Керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище ім’я, по батькові) (підпис)

Консультант з технологічного розділу

(назва розділу)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище, ім’я, по батькові) (підпис)

Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_

(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище ім’я, по батькові) (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному проєкті немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань.

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ – 2021 року

**ВІДОМІСТЬ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ[[1]](#footnote-1)\***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Формат | Позначення | Найменування | Кількість листів | Примітка |
| 1 | А4 |  | Завдання на дипломний проєкт | 2 |  |
| 2 | А4 | ДП ХХХХ. 00.000 ПЗ | Пояснювальна записка | 70 |  |
| 3 | А1 | ДП ХХХХ. 01.000 ТК | Схеми | 1 | А1 |
| 4 | А1 | ДП ХХХХ. 02.000 ТК | Складальні кресленики | 1 | А1 |
| 5 | А1 | ДП ХХХХ. 03.000 ТК | Кресленики деталей | 1 | А1 |
| 6 | А1 | ДП ХХХХ. 04.000 ТК | Графіки | 1 | А1 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ДП ХХХХ 00.000.00 | | |
|  | ПІБ | Підп. | Дата |
| Розробн. |  |  |  | Відомість  дипломного прєекту | Лист | Листів |
| Керівн. |  |  |  | 1 | 1 |
| Консульт. |  |  |  | КПІ імені Ігоря Сікорського Каф.ПБ Гр.\_\_\_\_\_ | |
| Н/контр. |  |  |  |
| Зав.каф. |  |  |  |

**Пояснювальна записка  
до дипломного проєкту**

На тему:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Київ – 2021 року

1. \* Відомість виконується згідно зі Стандартом відповідної галузі економіки [↑](#footnote-ref-1)