МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Інститут \_Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту

Кафедра Деталі машин та гідропневмосистеми

Спеціальність 131 Прикладна механіка

Освітня програма Прикладна механіка

До захисту допускаю

Завідувач кафедри

Володимир КЛІТНОЙ

(ім’я та прізвище)

(підпис, дата)

**ДИПЛОМНА РОБОТА**

другого (магістерського) рівня вищої освіти

Тема роботи

Шифр роботи МІТ-Н218е.01

(група, номер теми за наказом)

Виконавець (иця) Бистріков Олег Сергійович

(прізвище, ім’я, по-батькові)

Керівник (ця) професор, Клітной Віктор Володимирович (посада, прізвище, ім’я, по-батькові)

Харків 20\_\_

Приклад виконання відомості документів

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва виробу,  об’єкта або теми | | | | Назва  документа | | Фор-мат | | | | Кільк.  арк. | | При-  мітка |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Документи загальні | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Завдання на ДР | | А4 | | | | 1 | |  |
|  | | | | Пояснювальна записка до ДР | | А4 | | | | 62 | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Конструкторські документи | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Дизель | | | | Кресленик загального виду | | \* | | | | 3 | | А1; 2А2 |
| Теплообмінник | | | | Складальний кресленик | | А1 | | | | 1 | |  |
| Теплообмінник | | | | Специфікація | | А4 | | | | 2 | |  |
| Гільза циліндра | | | | Кресленик деталі | | А1 | | | | 1 | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Плакати | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Індикаторна діаграма | | | | Графіки | |  | | | |  | |  |
| сили і моменту в двигуні | | | |  | | А1 | | | | 1 | |  |
| Технічні характеристики | | | | Таблиці | |  | | | |  | |  |
| двигуна | | | |  | | А1 | | | | 1 | |  |
| Техніко-економічні | | | | Таблиці | |  | | | |  | |  |
| показники двигуна | | | |  | | А1 | | | | 1 | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | | Ілюстративні матеріали | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
| Модернізація тракторного | | | | Презентація | |  | | | |  | |  |
| дизеля СМД-31 | | | |  | | А4 | | | | 8 | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  | |  |
|  |  |  |  | Е-40А.44 ВД | | | | | | | | |
|  |  |  |  |
|  | Прізвище | Підп. | Дата |
| Розроб. | Кунах |  |  | Модернізація тракторного  дизеля СМД-31  Відомість документів | Літ. | | | | Аркуш | | Аркушів | |
| Перев. | Прутко |  |  | Д | | Р | М |  | | 1 | |
|  |  |  |  | НТУ «ХПІ»  Кафедра ДМ та ГПС | | | | | | | |
| Н.конт. | Прутко |  |  |
| Затв. | Клітной |  |  |

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Інститут \_Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту

Кафедра Деталі машин та гідропневмосистеми

Рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень

Спеціальність 131 Прикладна механіка

Освітня програма \_Прикладна механіка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(підпис)**

\_\_\_\_\_\_Володимир КЛІТНОЙ   
 (ім’я та прізвище)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**З А В Д А Н Н Я**

**НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Бистрікову Олегу Сергійовичу

(прізвище, ім’я, по батькові)

1 Тема роботи

Керівник (ця) роботи Клітной Віктор Володимирович, к,т,н., доцент

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

затверджена наказом закладу вищої освіти від « » \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_

2 Термін подання студентом (кою) роботи

3 Вихідні дані до роботи

4 Перелік питань, які потрібно розробити у пояснювальній записці

5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов’язкових креслень)   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6 Консультанти розділів роботи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання  видав | завдання  прийняв |
| Економічне обґрунтування | Китченко О.М., доцент |  |  |
| Охорона праці та навк. середовища | Мезенцева І.О., доцент |  |  |
| Цивільний захист | Мезенцева І.О., доцент |  |  |
|  |  |  |  |

7 Дата видачі завдання

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер етапу | Назва етапів дипломної роботи | Строк  виконання  етапів роботи | Примітка |
| 1 | Вибір і обґрунтування теми, постановка проблем і завдань | 22.01.2012 |  |
| 2 | Аналітичний огляд джерел, вибір методики досліджень | 17.02.2012 |  |
| 3 | Підготовка і виконання пояснювальної записки | 04.03.2012 |  |
| 4 | Економічне обґрунтування та підготовка висновків | 21.04.2012 |  |
| 5 | Складання відомості документів оформлення ПЗ | 24.04.2012 |  |
| 6 | Виконання плакатів, доповіді | 27.04.2012 |  |
| 7 | Подання ДР на відгук та зовнішню рецензію | 03.05.2012 |  |
| 8 | Подання ДР на допуск до захисту | 10.05.2012 |  |
| 9 | Захист ДР | 14.05.2012 |  |

**Студент**  \_\_Бистріков О.С.

(підпис) (прізвище та ініціали)

**Керівник (ця) роботи**  \_\_Клітной В.В.

(підпис) (прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Інститут \_Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту

Кафедра Деталі машин та гідропневмосистеми

Спеціальність 131 Прикладна механіка

Освітня програма Прикладна механіка

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

**до дипломної роботи**

другого (магістерського) рівня вищої освіти

на тему

Виконав студент 2 курсу, групи МІТ-Н218е

Бистріков О.С.\_\_

(підпис, прізвище та ініціали)

Керівник (ця) Клітной В.В.

(підпис, прізвище та ініціали)

Рецензент \_\_\_Панамарьова О.Б.\_

(підпис, прізвище та ініціали)

Нормоконтроль Бутова О.Я.

(підпис, прізвище та ініціали)

Харків 20\_\_