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 | Назвадокумента | 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 тракторногодизеля СМД-31Відомість 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 |
| завданнявидав | завданняприйняв |
| 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 | Строквиконанняетапів 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\_\_