

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Спеціальність 131. Прикладна механіка

Освітня програма Прикладна механіка

Форма навчання денна

Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском

Семестр 2 (магістр)

**ПЕРЕЛІК ЗАВДАНЬ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ
ІЗ ДИСЦИПЛІНИ**

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском
Спеціальність 131. Прикладна механіка
Освітня програма Прикладна механіка
Форма навчання денна
Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском
Семестр 2 (магістр)

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ № 1

ПРОВЕСТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОВАНОГО ВАНТАЖНОГО ГАКА
для мостового крана вантажопідйомністю 6,3 т.

Звіт здати в паперовому вигляді.

Завдання прийняв до виконання студент _____ групи _____

Видав _____ зав.кафедри КМІТ Віталій ЧУХЛІБ

Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Протокол № 28 від «20» червня 2023 року

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском
Спеціальність 131. Прикладна механіка
Освітня програма Прикладна механіка
Форма навчання денна
Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском
Семестр 2 (магістр)

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ № 2

ПРОВЕСТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОВАНОГО ВАНТАЖНОГО ГАКА
для мостового крана вантажопідйомністю 10 т.

Звіт здати в паперовому вигляді.

Завдання прийняв до виконання студент _____ групи _____

Видав _____ зав.кафедри КМІТ Віталій ЧУХЛІБ

Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Протокол № 28 від «20» червня 2023 року

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском
Спеціальність 131. Прикладна механіка
Освітня програма Прикладна механіка
Форма навчання денна
Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском
Семестр 2 (магістр)

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ № 3

ПРОВЕСТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОВАНОГО ВАНТАЖНОГО ГАКА
для мостового крана вантажопідйомністю 16 т.

Звіт здати в паперовому вигляді.

Завдання прийняв до виконання студент _____ групи _____

Видав _____ зав.кафедри КМІТ Віталій ЧУХЛІБ

Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Протокол № 28 від «20» червня 2023 року

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском
Спеціальність 131. Прикладна механіка
Освітня програма Прикладна механіка
Форма навчання денна
Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском
Семестр 2 (магістр)

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ № 4

ПРОВЕСТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОВАНОГО ВАНТАЖНОГО ГАКА
для мостового крана вантажопідйомністю 32 т.

Звіт здати в паперовому вигляді.

Завдання прийняв до виконання студент _____ групи _____

Видав _____ зав.кафедри КМІТ Віталій ЧУХЛІБ

Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Протокол № 28 від «20» червня 2023 року

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском
Спеціальність 131. Прикладна механіка
Освітня програма Прикладна механіка
Форма навчання денна
Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском
Семестр 2 (магістр)

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ № 5

ПРОВЕСТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОВАНОГО ВАНТАЖНОГО ГАКА
для мостового крана вантажопідйомністю 64 т.

Звіт здати в паперовому вигляді.

Завдання прийняв до виконання студент _____ групи _____

Видав _____ зав.кафедри КМІТ Віталій ЧУХЛІБ

Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Протокол № 28 від «20» червня 2023 року

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском
Спеціальність 131. Прикладна механіка
Освітня програма Прикладна механіка
Форма навчання денна
Навчальна дисципліна Сучасні методи наукових досліджень в обробці тиском
Семестр 2 (магістр)

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ № 6

ПРОВЕСТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОВАНОГО ВАНТАЖНОГО ГАКА
для мостового крана вантажопідйомністю 100 т.

Звіт здати в паперовому вигляді.

Завдання прийняв до виконання студент _____ групи _____

Видав _____ зав.кафедри КМІТ Віталій ЧУХЛІБ

Затверджено на засіданні кафедри Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском

Протокол № 28 від «20» червня 2023 року

САМОСТІЙНА РОБОТА

Матеріали для опрацювання

Рекомендована література

1. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково – дослідницької діяльності. – К.: Знання-Прес, 2003. – 295 с.
2. Грабченко А.І., Федорович В.О., Гаращенко Я.М. Методи наукових досліджень: Навч. посібник. – Х.: НТУ "ХП", 2009. – 142 с.
3. Білуха М. Т. Методологія наукових досліджень : підручник / М. Т. Білуха. - К.: АБУ, 2002. - 480 с.
4. Основи наукових досліджень та інженерної творчості // Навчальний посібник для студентів напрямів підготовки 144 «Теплоенергетика». – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2016. – 270 с.
5. Чмиленко, Ф.О. Посібник до вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» [Текст] / Ф.О. Чмиленко, Л.П. Жук. – Д.: РВВ ДНУ, 2014. – 48 с.
6. Основи наукових досліджень: навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Г. Г. Стрелкова, М. М. Федосенко, А. І. Замулко, О. С. Іщенко. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 120 с.
7. Пілюшенко В.Л., Шкрабак І.В., Славенко Е.І. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Навчальний посібник. – Київ: Лібра, 2004. – С. 52-60.
8. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень: Підручник: - К.: Знання, 2005. – С. 91-190.
9. Каламбет С.В. Методологія наукових досліджень: Навч. посіб. / С.В. Каламбет, С.І. Іванов, Ю.В. Півняк Ю.В. – Дн-вськ: Вид-во Маковецький, 2015. – 191 с.

Допоміжна література

1. Абрамов В. І. Методологія системного підходу та наукових досліджень : навч.-метод. посібн. для самост. вивч. дисц. / В. І. Абрамов, В. Х. Арутюнов. - К. : КНЕУ, 2005. - 178 с.
2. Про наукову і науково-технічну діяльність : Закон України // Урядовий кур'єр. -1998. - № 52.
3. Про Положення про порядок надання грантів Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених : Указ Президента України від 24 грудня 2002 р. № 1210/2002 // ВВРУ. - 2002. - № 49.
4. Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки : Закон України // Відомості Верховної Ради України. - 2001. - № 48. - Ст. 253.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ

1. <http://repository.kpi.kharkov.ua/>