



УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

03056, м. Київ, пр-т Берестейський, 37; тел. (044) 204 82 54

Навчально науковий механіко-машинобудівний інститут

« Затверджено »

Директор

_____І.А. Гришко
“ ____ ” _____ 2025 р.

М.П.

У З Г О Д Ж Е Н О :

Головний спеціаліст підприємства:

Завідувач кафедри:

“ ____ ” _____ 2025 р.

_____О.В. Левченко
“ ____ ” _____ 2025 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

проведення переддипломної практики студентів 4 курсу (бакалавр)

за спеціальністю: 131 Прикладна механіка
(за освітньою-професійною програмою
«Автоматизовані та роботизовані механічні системи»)

на АТ «Антонов»

з “ 14 ” квітня 2025 р. по “ 18 ” травня 2025 р.

Робоча програма складена на основі наскрізної програми, затвердженої
директором інституту протоколом _____ р.

1. Вступ:

1. Напередодні практики керівник практики від кафедри проводить інструктаж студентів і видає:

- заповнений щоденник (або посвідчення про відрядження);
- робочу програму на групу і для керівника практики від підприємства;
- індивідуальні завдання з практики;
- направлення для поселення в гуртожиток (в разі потреби).

2. Після прибуття на підприємство, студент повинен подати керівнику практики від підприємства щоденник і робочу програму практики, ознайомити його із змістом індивідуального завдання, пройти інструктаж з охорони праці, ознайомитися з робочим місцем, правилами експлуатації устаткування та узгодити план проходження практики.

3. Під час практики студент повинен дотримуватися правил внутрішнього розпорядку підприємства. Відлучатися з місця практики студент може лише з дозволу керівника практики від підприємства.

4. Звіт з практики складається студентом відповідно до програми практики та індивідуального завдання. Залік з практики проводиться в останній день практики, на який студент подає повністю оформлені щоденник та звіт.

2. Мета та завдання переддипломної практики:

Метою переддипломної практики є безпосередня практична підготовка до самостійної роботи на робочому місці, збір матеріалів з дипломного проекту, закріплення теоретичних знань, набуття досвіду організаторської роботи в машинобудівній галузі промисловості. Вивчення організації проектно-конструкторської роботи, порядку розробки, проходження і затвердження проектної, технічної і конструкторської документації підприємств, які випускають виробничі гідропневмоприводи і засоби пневмогідроавтоматики; методики проектування пневмогідроприводів, систем управління і засобів гідропневмоавтоматики.

До завдань переддипломної практики відноситься формування навичок самостійної роботи по вирішенню інженерних завдань машинобудування; вивчення сучасного обладнання гідравлічних, пневматичних та мехатронних систем, оцінки ефективності їх застосування та визначення відповідності сучасним технічним вимогам; ознайомлення з питаннями охорони праці; поглиблення теоретичних знань та набуття практичних навичок в проектуванні гідро-пневмосистем та конструюванні їх механізмів та обладнання; закріплення знань з навчальних дисциплін.

3. Зміст переддипломної практики:

Зміст переддипломної практики за темою дипломного проекту визначається метою і задачами, поставленими перед студентом

- студент під час проходження практики бере участь в дослідженні і проектуванні гідропневмоагрегатів і систем автоматики, керуючись конкретним завданням;
- проводить патентний пошук і вивчає інформаційні матеріали за темою дипломного проекту, вивчає і бере участь в розробці автоматизованих процесів в машинобудуванні і, в першу чергу, тих об'єктів, які включені в завдання дипломного проекту;
- вивчає сучасні конструкційні матеріали, які застосовуються для виготовлення деталей гідропневмопристроїв, експериментальні дані, нормалі, нормативні матеріали, стандарти, які використовуються при проектуванні гідропневмоагрегатів і систем;
- вивчає технологічне обладнання і нові технологічні процеси, які застосовуються на заводах, а також питання експлуатації і ремонту гідропневмоавтоматичних машин;
- вивчає контрольно-вимірювальні пристрої, на базі яких будується гідро і пневмосистеми автоматичного регулювання; знайомиться з точністю показань контрольно-вимірювальних приладів і причинами похибок, що виникають. Практикант повинен вміти оцінювати вплив різних факторів і знаходити найкращий варіант для забезпечення високої точності виробничих операцій;
- вивчає рекомендації з виробу, розрахунку і проектування гідропневматичних систем керування технологічним обладнанням.

Список рекомендованої літератури

1. Губарев О. П. Мехатроніка: циклічно-модульний підхід до вирішення практичних задач автоматизації / О. П. Губарев, О. С. Ганпанцурова; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т". - Київ : НТУУ "КПІ", 2016. - 160 с. - Бібліогр.: с. 156-160 - укр.
2. Прикладна гідроаеромеханіка і механотроніка [Текст] : підруч. для студентів ВНЗ / [О. М. Яхно та ін.]; за ред. О. М. Яхна ; Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т", Вінниц. нац. техн. ун-т. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 710 с. : рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд. - 300 (1-й запуск 1-100) прим. - ISBN 978-966-641-687-5
3. Андренко П. М. Гідравлічні пристрої мехатронних систем [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ, які навчаються за напрямом підгот. "Інженерна механіка" / П. М. Андренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". - Харків : НТУ "ХПІ", 2014. - 187 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 177-187. - 300, 1-й з-д 1-100 прим. - ISBN 978-617-05-0106-6
4. Папченко, А. А. Спеціальні гідромашини [Текст] : навч. посіб. / А. А. Папченко, В. О. Панченко ; Сум. держ. ун-т. - Суми : Сум. держ. ун-т, 2015. - 220 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 218-220. - 300 прим. - ISBN 978-966-657-575-6
5. Функціональні модулі систем мехатроніки з пневматичними,

електромеханічними та гідравлічними виконавчими пристроями [Електронний ресурс]: навч. Посіб / О.П. Губарев, О.С. Ганпанцурова, К.О. Беліков, А.М. Муращенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 104 с.

6. Електромеханічні системи автоматичного керування та електроприводи: Навч. посібник/ М. Г. Попович, О. Ю. Лозинський, В. Б. Клепиков та ін.; За ред. М. Г. Поповича, О. Ю. Лозинського. – К.: Либідь, 2005. – 680 с

7. Проць Я. І. Автоматизація виробничих процесів. Навчальний посібник для технічних спеціальностей вищих навчальних закладів / Я.І. Проць, В.Б. Савків, О.К. Шкодзінський, О.Л. Лящук. – Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2011- 344 с.

4. Календарний план проведення практики :

№	Зміст	Термін виконання
1.	Прибуття студента на практику, оформлення і отримання перепусток	Перший день
2.	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці	Перший день
4.	Виконання програми практики і індивідуального завдання (з щотижневою перевіркою)	Протягом всієї практики
5.	Оформлення щоденника, звіту і складання заліку з практики	з 18.05. по 26.05.2025 р.

Керівник практики від вузу

доц., Костюк Д.В.

(посада, прізвище, підпис)

Керівник практики від підприємства

(посада, прізвище, підпис)