

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Теплоенергетичний факультет

УЗГОДЖЕНО:

Головний спеціаліст підприємства:

Завідувач кафедри АТЕП

Володимир ВОЛОЩУК

" ____ " _____ 2020р.

" ____ " _____ 2020р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

Проведення практики студентів 4-го курсу (ОС «Бакалавр»)

зі спеціальності 151 " Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

на підприємстві _____ Кафедра автоматизації теплоенергетичних процесів

з " 13 " _____ квітня _____ 2020р. по " 17 " _____ травня _____ 2020р.

Робоча програма складена на основі наскрізної програми, затвердженої деканом факультету

I. Вступ

Практика проводиться на передових промислових підприємствах, ТЕС і АЕС, в проектно-конструкторських та науково-дослідних інститутах на підставі укладених договорів

Підприємство призначає кваліфікованих спеціалістів для безпосереднього керівництва практикою, створює умови для виконання студентами програми практики, забезпечує умови безпечної роботи, проводить обов'язковий інструктаж з охорони праці. Студенти зобов'язані виконувати правила внутрішнього розпорядку бази практики.

II. Мета завдання практики

Метою практики є закріплення й розширення теоретичних знань студентів з теоретичних та професійно-орієнтованих дисциплін, ознайомлення з сучасним станом та перспективами розвитку автоматизації, а також збір інформації, необхідної для дипломного проектування.

III. Зміст практики

Вивчити і зробити опис технологічної системи і конструкції агрегату, запропоновані керівником, навести основні параметри процесу. Вивчити принципи управління, намалювати структурну схему управління об'єктом. Скласти перелік параметрів, що контролюються з зазначенням вимог до точності їх контролю, параметрів, що регулюються і вимоги до якості регулювання.

Скласти план розташування щитів і пультів, зробити ескіз розміщення приладів на панелі щита (пульта). Намалювати принципову електричну схему АСР параметру, що регулюється. Ознайомитися із засобами та способами монтажу приладів. Виконати дослідження або скористатись даними пусконаладки для визначення динамічних і статичних характеристик об'єкта управління. Зібрати вихідні дані для розрахунку регулюючого органу. Вивчити методику налагодження АСР та перевірки приладів контролю, записати значення налаштувань регуляторів.

Вивчити структуру, задачі та один з алгоритмів АСУ ТП:

- первинної обробки інформації
- автоматизованого управління пуском-зупинкою обладнання
- оптимізації статичного режиму
- діагностики обладнання
- адаптації АСР

або інші алгоритми верхнього рівня АСУ ТП

IV. Вимоги до звіту з практики

Результати проходження практики повинні бути представлені у вигляді звіту обсягом до 60 друкованих сторінок включно з графічними ілюстраціями та кресленнями. У звіті

систематизується вся інформація, знання та результати роботи, отримані студентом під час проходження практики, здійснюється вирішення поставлених завдань.

Звіт повинен виконуватись відповідно до:

- ДСТУ 3008:2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання.
- ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання.
- ДСТУ 3582:2013. Інформація та документація. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила.
- Стандартів єдиної системи конструкторської документації.

V. Календарний план проведення практики:

№	Зміст	Термін виконання
1.	Прибуття студента на практику, оформлення та отримання перепусток	1 день
2.	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці	1 день
3.	Проведення екскурсій по підприємству, ознайомлення з місцем роботи	3 дні
4.	Виконання програми практики і індивідуального завдання (з щотижневою перевіркою)	Протягом всієї практики
5.	Оформлення щоденника, звіту і складання заліку з практики	2 дні

Керівник практики від вузу:

ас. Павло ГІКАЛО

(посада, прізвище, підпис)

Керівник практики від підприємства:

(посада, прізвище, підпис)