

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості (№ 303)

ЗАТВЕРДЖУЮ



(підпис)

Григорій ЧЕРЕПАЩУК

(ініціали та прізвище)

«29» 08 2025 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна практика

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво
(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: G6 Інформаційно-вимірювальні технології
(код та найменування спеціальності)

Освітня програма: Інформаційно-вимірювальні технології забезпечення якості продукції
(найменування освітньої програми)

Рівень вищої освіти: *перший (бакалаврський)*

Силабус введено в дію з 01.09.2025

Харків – 2025 р.

Розробник: Потильчак О.П., к.т.н., доцент
(прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь і вчене звання)


(підпис)

Силабус навчальної дисципліни розглянуто на засіданні кафедри _____
інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості (№ 303)
(назва кафедри)

Протокол № 1 від « 21 » 08 2025 р.

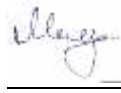
Завідувач кафедри к.т.н., доцент
(науковий ступінь і вчене звання)


(підпис)

Віталій СІРОКЛИН
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Погоджено з представником здобувачів освіти:

Здобувачка групи 328


(підпис)

Ангеліна АНДРЮХІНА
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

1. ВСТУП

1.1 Загальні положення:

Відповідно до навчального плану ОПП Інформаційно-вимірювальні технології забезпечення якості продукції спеціальності G6 Інформаційно-вимірювальні технології здобувачі I курсу зобов'язані пройти навчальну практику, ознайомившись з лабораторною базою кафедри інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості.

1.2 Тривалість практики та термін її дії

На навчальну практику відведено 90 годин (3 кредити). Вона проводиться у такий термін:

- після закінчення 2-го семестру протягом 2-х тижнів;
- протягом навчального року без відриву від навчання відповідно до індивідуальних графіків здобувачів у разі поважних причин, через які здобувачі не пройшли практику вчасно.

1.3 Можливі бази практики

Основною базою практики є кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості. У окремих випадках можливе проходження практики в інших структурних підрозділах університету.

Примітка:

Практика в підрозділах університету проводиться згідно з їх внутрішнім трудовим розпорядком

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Мета практики – набуття здобувачами практичних навичок роботи з персональними комп'ютерами (ПК) та засобами вимірювальної техніки.

Завдання практики:

- ознайомлення з особливостями роботи підприємств галузі під час екскурсій;
- ознайомлення з лабораторною базою кафедри;
- отримання практичних навичок вирішення завдань різної складності на ПК;
- участь в регламентних роботах з налагодження лабораторних стендів і підготовці лабораторій до навчального року.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні досягти таких **компетентностей**:

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати задачі у сфері інформаційно-вимірювальних технологій, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій при застосуванні методів і принципів метрології, інформаційних технологій при опрацюванні вимірювальної інформації в ситуаціях, що характеризуються невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях.

ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК5. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК6. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК7. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК9. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності.

Спеціальні компетентності (ФК):

ФК3. Здатність, виходячи з вимірювальної задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки.

ФК4. Здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань.

ФК8. Здатність здійснювати технічні заходи із забезпечення метрологічної простежуваності, правильності, повторюваності та відтворюваності результатів вимірювань і випробувань за міжнародними стандартами.

Програмні результати навчання:

ПРН6. Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.

ПРН7. Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.

ПРН13. Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.

ПРН16. Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

3. ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Навчальна практика передбачає:

- проведення ознайомчих екскурсій у структурних підрозділах університету, а також на підприємствах приладобудівної галузі;
- вивчення основних можливостей ПК, технічних характеристик використовуваної на кафедрі контрольно-вимірювальної апаратури, техніку безпеки та охорону праці в умовах навчальної лабораторії;
- набуття навичок користування локальною мережею та прикладними програмами для вирішення комплексних завдань, а також роботи з периферійними пристроями.

4. КЕРІВНИЦТВО НАВЧАЛЬНОЮ ПРАКТИКОЮ

4.1 Загальне керівництво навчальною практикою здійснює керівник практики від кафедри.

4.2 Для керівництва окремими групами здобувачів, зокрема, під час екскурсій можуть бути призначені викладачі кафедри (групові керівники).

4.3 Керівник практики від кафедри зобов'язаний:

- визначити підприємства та підрозділи університету для проведення екскурсій та організувати їх проведення;
- провести разом з груповими керівниками інструктивні збори здобувачів перед початком практики та звітні збори після проведення практики;
- звітувати про підсумки проведення практики.

4.4 Групові керівники практики зобов'язані:

- здійснювати керівництво здобувачами під час екскурсій;
- затверджувати щоденники практик;
- після закінчення практики скласти відгук і оцінити роботу здобувача під час практики, а також виставити оцінки у залікову відомість.

5. ОБОВ'ЯЗКИ ЗДОБУВАЧА-ПРАКТИКАНТА

5.1 Під час проходження практики здобувач зобов'язаний:

- дотримуватися правил трудового розпорядку університету;
- виконувати настанови керівників практики;
- щодня стисло записувати в щоденник практики все зроблене за день;

5.2 Після закінчення практики здобувач повинен подати керівнику практики від кафедри:

- оформлений відповідно до всіх вимог щоденник практики;
- звіт, підписаний груповим керівником.

6. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Після проходження навчальної практики здобувачі захищають звіти перед груповими керівниками практики. Звіт разом із заповненим щоденником практики подаються керівнику практики від кафедри, який звітує про підсумки проведення практики.

За результатами практики здобувачам виставляється диференційована оцінка, яка враховується разом з іншими оцінками, що характеризують успішність здобувача. Результати складання заліків з практики заносяться в екзаменаційну відомість і проставляються в заліковій книжці.

Здобувач, який не виконав програму практики і отримав незадовільну оцінку на заліку, направляється на практику повторно під час канікул або відраховується з університету.

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ПІД ЧАС ПРАКТИКИ

Оцінка за практику виставляється з урахування роботи здобувача на всіх етапах.

Вид роботи	Кількість балів
Виконання завдань практики	0...60
Звіт за результатами професійно-ознайомчого етапу практики	0...30
Звіт щодо роботи здобувача на конкретному робочому місці	0...10
<i>Сума балів</i>	0...100

Шкала оцінювання: бальна і традиційна

Сума балів	Оцінка за традиційною шкалою	
	Іспит, диференційований залік	Залік
90-100	Відмінно	Зараховано
75-89	Добре	
60-74	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано