

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості (№ 303)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова НМК 2


(підпис) Д.М. Крицький
(ініціали та прізвище)

«31» 08 2021 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна практика

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування
(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
153 Мікро- та наносистемна техніка
(код та найменування спеціальності)

Освітні програми: Інтелектуальні інформаційні вимірювальні системи,
Якість, стандартизація та сертифікація,
Мікро- та наносистемна техніка
(найменування освітньої програми)


Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Харків 2021 рік

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

Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри _____
інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості _____
(назва кафедри)

Протокол № 1 від « 27 » 08 2021 р.

Завідувач кафедри К.Т.Н.  В.П. Сіроклин
(науковий ступінь та вчене звання) (підпис) (ініціали та прізвище)

(науковий ступінь та вчене звання)

(підпис)

(ініціали та прізвище)

1. ВСТУП

1.1 Загальні положення:

Відповідно до навчальних планів спеціальностей 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка та 153 Мікро- та наносистемна техніка студенти 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 студентів у разі поважних причин, через які студенти 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 студентами 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**:

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

ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

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

ЗК6. Навички здійснення безпечної діяльності.

ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ФК 17. Мати здатність застосовувати практичні навички для розв'язання типових задач зі спеціальності.

ФК 18. Мати здатність застосовувати професійно-профільовані знання для вирішення задач зі спеціальності.

Програмні результати навчання:

ПРН8. Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.

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

ПРН14. Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.

3. ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Навчальна практика передбачає:

- проведення ознайомчих екскурсій у структурних підрозділах університету, а також на підприємствах метрологічної та приладобудівної галузі;
- вивчення основних можливостей ПК, технічних характеристик використовуваної на кафедрі контрольно-виміральної 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 студентів, 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 студентів перед початком практики та звітні збори після проведення практики;
- звітувати про підсумки проведення практики.

4.4 Групові керівники практики зобов'язані:

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

5. ОBOB'ЯЗКИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

5.1 Під час проходження практики студент 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 студент 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 студенти 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 студентам виставляється диференційована оцінка, яка враховується разом з іншими оцінками, що характеризують успішність студента. Результати складання заліків з практики заносяться в екзаменаційну відомість і проставляються в заліковій книжці.

Студент, 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 СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ПРАКТИКИ

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

Вид роботи	Кількість балів
Виконання завдань практики	40...60
Звіт за результатами професійно-ознайомчого етапу практики	15...30
Звіт щодо роботи студента на конкретному робочому місці	5...10
<i>Сума балів</i>	60...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