

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

Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості (№ 303)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник проектної групи/

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

« » 201 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ознайомча 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,
Метрологічне забезпечення випробувань та якості продукції,
Якість, стандартизація та сертифікація,
Мікро- та наносистемна техніка
(найменування освітньої програми)

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Харків 2019 рік

Робоча програма Ознайомча практика
(назва дисципліни)

для студентів за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, 153 Мікро- та наносистемна техніка освітніми програмами Інтелектуальні інформаційні вимірювальні системи, Метрологічне забезпечення випробувань та якості продукції, Якість, стандартизація та сертифікація, Мікро- та наносистемна техніка

« » 2019 р., – с.

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 «28» 08 2019 р.

Завідувач кафедри д.т.н., професор 
(науковий ступінь та вчене звання) (підпис) М.Д. Кошовий
(ініціали та прізвище)

1. ВСТУП

1.1 Загальні положення:

Відповідно до навчального плану спеціальностей 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка та 153 Мікро- та наносистемна техніка студенти II курсу зобов'язані пройти ознайомчу практику, ознайомившись з роботою підрозділів передових підприємств, пов'язаних з рішенням метрологічних завдань, а також виготовленням вимірювальної техніки та авіаційних приладів.

1.2 Тривалість практики та термін її дії

На ознайомчу практику відведено 90 годин (3 кредити). Вона проводиться протягом 2-х тижнів після закінчення 4-го семестру.

1.3 Можливі бази практики

Базами ознайомчої практики можуть бути:

- підприємства приладобудівної та метрологічної галузей;
- відділи головного метролога підприємств різних галузей промисловості;
- підрозділи, що забезпечують проектування, розробку, виробництво, випробування і експлуатацію засобів вимірювальної техніки та контрольно-діагностичного обладнання.

Примітка:

Практика на підприємствах проводиться згідно з їх внутрішнім трудовим розпорядком.

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ОЗНАЙОМЧОЇ ПРАКТИКИ

Мета практики – набуття студентами практичних навичок за видами робіт, які найбільш повно відповідають спеціальності, а також закріплення й поглиблення теоретичних знань, набутих студентами при вивченні дисциплін, що викладаються.

Завдання практики:

- вивчення структури і організації підприємства, де проходить ознайомча практика;
- вивчення питань економіки, організації праці, планування і управління виробництвом продукції, що випускається;
- ознайомлення з основними техніко-економічними показниками роботи підприємства та підрозділів, а також з методами розрахунку собівартості продукції, що випускається і шляхами її зниження;
- ознайомлення з основними етапами розробки і освоєння виробництва засобів вимірювальної техніки та нестандартизованого устаткування;
- вивчення питань охорони праці та навколишнього середовища, організації вимірювань і контролю її стану.

3. ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Ознайомча практика передбачає:

- проведення ознайомчих екскурсій у структурних підрозділах підприємства, на якому проходить практика;
- отримання уявлення про організацію та структуру підприємства, про роботу інженера по своїй спеціальності на різних виробничих рівнях, про перспективи

розвитку контрольно-вимірювальних приладів, авіаційної техніки та бортових інформаційно-вимірювальних систем

- вивчення основної виробничої термінології, характеристик об'єктів виробництва і засобів вимірювань, основ техніки безпеки і охорони праці, основних етапів розробки та освоєння виробництва авіаційних приладів і засобів вимірювань;

- набуття навичок застосовування теоретичних та практичних знань при виконанні деяких видів робіт відповідно до спеціальності, користуватися контрольно-вимірювальною апаратурою з дотриманням правил техніки безпеки.

4. КЕРІВНИЦТВО ОЗНАЙОМЧОЮ ПРАКТИКОЮ

4.1 Загальне керівництво ознайомчою практикою здійснює керівник практики від кафедри.

4.2 Для керівництва окремими групами студентів, які проходять практику на конкретному підприємстві, можуть бути призначені викладачі кафедри (групові керівники).

4.3 Керівник практики від кафедри зобов'язаний:

- визначити підприємства для проходження ознайомчої практики та за необхідності укласти з ними договори;

- разом з груповими керівниками розподілити студентів-практикантів за базами практики;

- 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:

- підтримувати постійні зв'язки з керівниками практики від підприємств;

- проводити в разі необхідності групові збори студентів в університеті або на місцях проходження практики;

- разом з керівниками від підприємств усувати виявлені недоліки в організації або проведенні практики;

- затверджувати щоденники практик та звіти студентів;

- після закінчення практики скласти відгук і оцінити роботу студента під час практики, а також виставити оцінки у залікову відомість.

4.5 Керівники практики від підприємства зобов'язані:

- зробити відмітку у відрядженні студента про його прибуття на підприємство;

- провести інструктаж з техніки безпеки;

- ознайомити студента з робочим місцем і правилами експлуатації устаткування;

- уточнити план проходження практики;

- не рідше як раз на тиждень перевіряти щоденник практики студента, у разі необхідності робити письмові зауваження та за необхідності давати додаткові завдання, щотижня підписувати записи, які студент зробив у щоденнику практики.

5. ОБОВ'ЯЗКИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

5.1 До відбуття на практику студент повинен:

- пройти інструктаж керівника практики від кафедри;
- отримати оформлений щоденник практики з посвідченням про відрядження та примірником календарного графіка проходження практики.

5.2 Прибувши на підприємство, студент повинен:

- надати керівнику від підприємства щоденник практики;
- пройти інструктаж з техніки безпеки;
- ознайомитися з робочим місцем і правилами експлуатації устаткування;
- уточнити план проходження практики з керівником від підприємства.

5.3 Під час проходження практики студент зобов'язаний:

- дотримуватися правил трудового розпорядку підприємства, на якому проводиться практика;
- виконувати розпорядження керівника практики від підприємства, а також настанови керівника практики від кафедри та групового керівника;
- щодня стисло записувати в щоденник практики все зроблене за день;
- не рідше як раз на тиждень надавати щоденник практики на перегляд керівнику практики від підприємства.

5.4 Після закінчення практики студент повинен подати керівнику практики від кафедри:

- оформлений відповідно до всіх вимог щоденник практики;
- звіт, підписаний груповим керівником;
- ксерокопії матеріалів з баз практики (за необхідності).

6. ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Після проходження ознайомчої 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
Індивідуальне завдання	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: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
83-89	B	добре	
75-82	C		
68-74	D	задовільно	
60-67	E		
01-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання