



# Переддипломна практика

## Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

### Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	<i>Другий (магістерський)</i>
Галузь знань	<i>XX Назва<sup>1</sup></i>
Спеціальність	<i>134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</i>
Освітня програма	<i>Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем</i>
Статус дисципліни	<i>Нормативна</i>
Форма навчання	<i>очна(денна)</i>
Рік підготовки, семестр	<i>2 курс, осінній семестр</i>
Обсяг дисципліни	<i>420 годин/14 кредитів ECTS</i>
Семестровий контроль/ контрольні заходи	<i>залік</i>
Розклад занять	
Мова викладання	<i>Українська</i>
Інформація про керівника курсу / викладачів	Лектор: Практичні / Семінарські: Лабораторні
Розміщення курсу	Посилання на дистанційний ресурс (Moodle, Google classroom, тощо)

### Програма навчальної дисципліни

#### 1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчання та результати навчання

*Програму переддипломної практики складено відповідно до ступеню підготовки магістра спеціальності 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка. Переддипломна практика належить до циклу нормативних навчальних дисциплін професійної та практичної підготовки. Предметом переддипломної практики є формування у студентів практичних навичок з розрахунку, аналізу та проектування агрегатів, конструкцій, приладів та систем авіаційної та ракетно-космічної інженерії. Переддипломна практика базується на знаннях, одержаних за всі попередні роки навчання та проводиться перед захистом магістерської дисертації. У свою чергу проходження студентом переддипломної практики забезпечує освоєння практичних знань і умінь, які необхідні для підготовки магістерської дисертації.*

***Мета дисципліни** полягає в поглибленні та закріпленні теоретичних знань та практичних навичок з усіх дисциплін навчального плану, оволодіння студентами сучасними методами, формами організації та знаряддями праці в галузі їх майбутньої професії, формування у них, на базі одержаних у навчальному процесі знань, професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних умовах, виховання потреби*

<sup>1</sup> В полях Галузь знань/Спеціальність/Освітня програма:

Для дисциплін професійно-практичної підготовки зазначається інформація відповідно до навчального плану.  
Для соціально-гуманітарних дисциплін вказується перелік галузей, спеціальностей, або «для всіх».



*систематично поновлювати свої знання та творчо їх застосовувати в практичній діяльності та магістерській дисертації.*

*Предмет дисципліни* полягає в формуванні у студентів практичних навичок з розрахунку, аналізу та проектування агрегатів, конструкцій, приладів та систем авіаційної та ракетно-космічної інженерії.

*Програмні результати навчання* полягають

**згідно матриці відповідності програмних компетентностей та результатів навчання в освітній програмі.**

## **2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)**

*Успішне проходження переддипломної практики студентом передбачає володіння дисциплінами та наявність всіх знань та умінь за всі попередні роки навчання.*

## **3. Зміст навчальної дисципліни**

*Переддипломна практика студентів передбачає безперервність та послідовність її проведення при одержанні потрібного достатнього обсягу практичних знань і умінь відповідно до ступеня «магістр» згідно з вимогами освітньо-професійної програми «інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем».*

*Під час переддипломної практики студент добирає фактичний матеріал для виконання магістерської дисертації.*

## **4. Навчальні матеріали та ресурси**

*Базова література:*

- Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України, затвердженого наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 року № 93, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 30 квітня 1993 року за № 35ДСТУ 3973-2000 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання переддипломних робіт. Загальні положення.
- Закон України "Про вищу освіту" № 2984-III, із змінами від 19 січня 2010 р.
- ДСТУ 15.101-98. Система розробки та постановки продукції на виробництві. Порядок виконання науково-дослідних робіт.

*Додаткова література*

- ГОСТ 15.101-98. Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ.
- Стандарти підприємства - бази практики.
- Положення про дипломне проектування в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

*Інформаційні ресурси*

- сайт НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" <http://kpi.ua>;
- сайт ІАТ <http://iat.kpi.ua>



## Навчальний контент

### 5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

*Переддипломна практика складається з самостійної роботи студента на підприємстві – базі практики і складання ним звіту. Письмовий звіт разом з іншими документами, установленими навчальним закладом (щоденник, характеристика та інше), подається на рецензування керівнику переддипломної практики від кафедри.*

*Звіт з переддипломної практики захищається студентом (з диференційованою оцінкою).*

*Оцінка студента за переддипломну практику враховується стипендіальною комісією при визначенні розміру стипендії разом з його оцінками за результатом підсумкового контролю.*

*Студенту, який не виконав програму переддипломної практики без поважних причин, може бути надано право проходження переддипломної практики повторно при виконанні умов, визначених кафедрою. Студент, який востаннє отримав негативну оцінку з практики в комісії, відраховується з вищого навчального закладу.*

### 6. Самостійна робота студента/аспіранта

*З метою придбання студентами під час практики умінь та навичок самостійного розв'язання переддипломних, проектних і наукових завдань кожному студенту видається індивідуальне завдання, виконання якого робить проходження практики більш конкретним.*

*Зміст індивідуальних завдань може конкретизуватись і уточнюватись під час проходження практики керівниками від кафедри і бази практики.*

*Для виконання індивідуального завдання на базі практики студенту виділяється час не менше двох годин щодня або окремий день робочого тижня.*

*Для узагальнення матеріалів, зібраних під час практики, і підготовки звіту студентам в кінці практики відводиться 2-3 дні.*

*Матеріали, отримані студентом під час виконання індивідуального завдання, по узгодженню з кафедрою та базою практики, можуть в подальшому бути використані студентом для виконання дипломного проекту спеціаліста, для підготовки доповіді, статті, або для інших цілей.*

*В процесі проходження переддипломної практики передбачається виконання звіту, тематику якого видається керівником практики від кафедри для кожного студента індивідуально.*

*Звіт з практики складається студентом впродовж переддипломної практики згідно з індивідуальним завданням і додатковими вказівками керівників практики від кафедри та підприємства. Обсяг звіту – до 30 сторінок формату А4.*

*В звіті повинна бути коротко і конкретно описана робота, особисто виконана студентом, те, що буде використано ним в дипломному проекті. В звіті не повинно бути дослівного переписування матеріалів бази практики (історії бази, технічних описів тощо), а також цитування літературних джерел.*



*Звіт повинен мати титульний лист. Сторінки звіту повинні мати наскрізну нумерацію і бути зшиті.*

*Звіт перевіряється і затверджується керівником практики від кафедри.*

## Політика та контроль

### 7. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

*Система вимог, які викладач ставить перед студентом/аспірантом:*

- *Студент має відвідувати переддипломну практику згідно із встановленим робочим графіком місця практики (кафедри або підприємства);*
- *Під час проведення переддипломної практики студенту-дипломнику слід проявляти активність, широко використовувати засоби зв'язку для пошуку інформації на гугл-диску викладача чи в інтернеті тощо;*
- *захист індивідуальних завдань під час переддипломної практики відбувається у вигляді доповідей за сформованими розділами магістерської дисертації;*
- *правила призначення заохочувальних та штрафних балів викладені в рейтинговій системі оцінювання;*
- *за результатами проходження переддипломної практики допускається не менше одного перескладання політика дедлайнів та перескладань ;*
- *приймається апіорі, що студент під час проходження переддипломної практики буде дотримуватись академічної доброчесності;*
- *інші вимоги, що висуваються до студентів під час проходження переддипломної практики не повинні суперечити законодавству України та нормативним документам Університету.*

### 8. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

*Рейтинг студента з магістерської дисертації складається з балів, що отримуються за активність і результати роботи, а також за складання і якість звіту з практики. Семестровим контролем є диференціальний залік.*

*Система рейтингових (вагових) балів та критерії оцінювання:*

*1. Робота над магістерською дисертацією згідно Технічного завдання.*

*Ваговий бал – 50.*

*Критерії оцінювання:*

*повне виконання завдання – 50 ;*

*не повне виконання завдання – 17...48;*

*робота не виконувалась – 0.*

*Максимальна кількість балів за роботу на підприємстві дорівнює 50 балів.*

*2. Звіт з практики*

*Ваговий бал – 40.*

*Критерії оцінювання:*



*якісне і повне виконання звіту – 40 балів;*

*неповне виконання звіту – 16...27 балів;*

*звіт не представлений – 0.*

*Максимальна кількість балів за звіт дорівнює 40 балів.*

*Штрафні та заохочувальні бали:*

*творчий підхід до роботи, активна участь в роботі підприємства: +1...+6 балів;*

*відсутність на роботі без поважних причин: +2...+4 бали.*

*Максимальна кількість заохочувальних та штрафних балів дорівнює 10.*

*Розрахунок шкали (R) рейтингу:*

*Сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру складає:*

*$RC = 50 + 40 + 10 = 100$  балів.*

*Таким чином, рейтингова шкала з дисципліни складає  $R = RC = 100$  балів.*



*Переведення рейтингових балів до оціночного університетською шкалою*

<i>Рейтингові RD</i>	<i>бали,</i>	<i>Оцінка за університетською шкалою</i>
$95 \leq RD \leq 100$		<i>Відмінно</i>
$85 \leq RD \leq 94$		<i>Дуже добре</i>
$75 \leq RD \leq 84$		<i>Добре</i>
$65 \leq RD \leq 74$		<i>Задовільно</i>
$60 \leq RD \leq 64$		<i>Достатньо</i>
$RD < 60$		<i>Незадовільно</i>
<i>Невиконання умов допуску до семестрового контролю</i>		<i>Не допущено</i>

**9. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)**

- відсутня*

**Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):**

Складено доцент ІАТ, к.т.н. , Зінченко Д.М. ПІБ

Ухвалено кафедрою \_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_)

Погоджено Методичною комісією факультету<sup>2</sup> (протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_)

<sup>2</sup> Методичною радою університету – для загальноуніверситетських дисциплін.