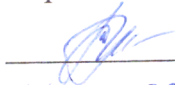


Міністерство освіти і науки України  
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
“Харківський авіаційний інститут”

Кафедра № 402  
«Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант ОП

  
\_\_\_\_\_ С.В. Губін  
« 31 » \_\_\_\_\_ 08 2021 р.

## ПРОГРАМА ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

**Галузь знань:** 14 «Електрична інженерія»

**Спеціальність:** 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

**Освітні програми:** «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії»,  
«Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» (скорочений термін навчання – 3 роки), «Енергетичний менеджмент та енергоефективність», «Ядерні енергетичні установки».

**Рівень вищої освіти:** перший (бакалаврський)

Харків – 2021 рік

Програма виробничої практики для студентів за спеціальністю 141  
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», освітньою програмою:  
«Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії», «Нетрадиційні та відновлювані  
джерела енергії» (скорочений термін навчання – 3 роки), «Енергетичний  
менеджмент та енергоефективність», «Ядерні енергетичні установки».

« 28 » 08 2021 р., – 5 с.

Розробник: Шепетов Ю.О., доц. к.402, к.т.н., доцент



Програму розглянуто на засіданні кафедри космічної техніки та нетрадиційних  
джерел енергії

Протокол № 1 від « 30 » серпня \_\_\_\_\_ 2021 р.

Завідувач кафедри к.т.н.



С.В.Сінченко

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	<p><b>Галузь знань:</b> 14 «Електрична інженерія»</p> <p><b>Спеціальність:</b> 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»</p> <p><b>Освітня програма:</b> «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії», «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» (скорочений термін навчання – 3 роки), «Енергетичний менеджмент та енергоефективність», «Ядерні енергетичні установки»</p> <p><b>Рівень вищої освіти:</b> перший (бакалаврський)</p>	Цикл дисциплін вільного вибору студента	
Кількість модулів – 1		<b>Навчальний рік</b>	
Кількість змістових модулів – 1		2021/ 2022	
Індивідуальне завдання:		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин – денна – 120		6-й	
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 30 самостійної роботи студента – 10		<b>Лекції</b> <sup>1)</sup>	
		<b>Практичні, семінарські</b> <sup>1)</sup>	
		<b>Лабораторні</b> <sup>1)</sup>	
		<b>Самостійна робота</b>	
	30 годин		
	<b>Вид контролю</b>		
	залік		

<sup>1)</sup> Аудиторне навантаження може бути зменшене або збільшене на одну годину в залежності від розкладу занять.

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета вивчення** – закріплення й розширення знань і вмінь, отриманих під час навчання; розвитку активних навичок застосування на практиці отриманих теоретичних знань; оволодіння первинним професійним досвідом; вибор напрямку професійної діяльності.

### Завдання:

- ознайомлення з робочим місцем та правилами внутрішнього трудового розпорядку та правилами техніки безпеки;
- опис задач робочого місця;

– складання звіту.

### 3. Програма навчальної дисципліни

Навчальна практика проводиться зі студентами другого року навчання після закінчення шостого семестру під час трьох тижнів на підприємствах машинобудування або енергетики або наукових лабораторіях кафедри космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії.

Цілі практики:

1. Ознайомлення студентів із структурою промислових підприємств, їх основними технологічними процесами і особливостями їх організації на підприємстві.

2. Ознайомлення студентів з навчально-лабораторною та науково-дослідницькою базою випускаючої кафедри, її структурою та спрямованістю діяльності.

3. Придбання специфічних навичок майбутньої професійної діяльності, в тому числі освоєння типових робіт, що виконуються на експериментальних стендах кафедри.

Практика проводиться у формі лекцій, бесід та екскурсій, а також виконання індивідуальних завдань пов'язаних з напрямками наукової діяльності кафедри (з вивчення методів дослідження елементів нетрадиційних енергоустановок і відповідного обладнання, необхідного для таких досліджень).

Під час проходження практики студенти підпорядковуються трудовій дисципліни, що обов'язкова для співробітників відповідного підрозділу.

Керівництво практикою здійснюють керівник практики з числа викладачів і керівник на робочому місці з числа співробітників підрозділу.

### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	Усього	У тому числі				Усього	У тому числі			
		л	п	лаб.	с. р.		л	п	лаб.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 1. Ознайомлення з робочим місцем та правилами безпеки.	10		10							
Тема 2. Методи та засоби проведення наукових досліджень в лабораторіях кафедри космічної техніки та нетрадиційних	10		10							

джерел енергії										
Тема 3. Робота на робочому місці	70		70							
Тема 4. Виконання індивідуального завдання	25				25					
Тема 5. Складання звіту	5				5					
Разом	120		90		30					

### 5. Розподіл балів, які отримують студенти

Складові навчальної роботи	Бали за одне заняття (завдання)	Кількість занять (завдань)	Сумарна кількість балів
Звіт з практики	20...40	1	20...40
Відгук від керівника практики на робочому місці:		1	40...60
Відмінно -	60		
Добре -	50		
Задовільно -	40		
<b>Усього за семестр</b>			<b>60...100</b>

### 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