

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет
“Харківський авіаційний інститут”

Кафедра № 402
«Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант ОП

 Андрій ПОГУДІН

29» серпня 2025 р.

СИЛАБУС ОBOB'ЯЗKОВОЇ HABЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Виробнича практика

Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»

Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітні програми: «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії»

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Силабус введено в дію з 01.09.2025

Харків – 2025 рік

Розробник:

Доцент кафедри
космічної техніки та нетрадиційних
джерел енергії (№ 402)
к.т.н., доцент

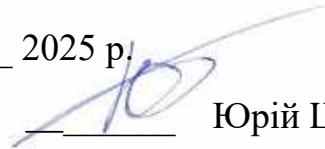


Юрій ШЕПЕТОВ

Силабус навчальної дисципліни розглянуто на засіданні кафедри космічної
техніки та нетрадиційних джерел енергії

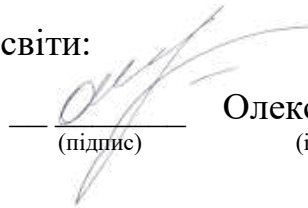
Протокол № __1__ від «28» __серпня__ 2025 р.

В.о. завідувача кафедри к.т.н., доцент



Юрій ШЕПЕТОВ

Погоджено з представником здобувачів освіти:



(підпис)

Олександр ЛІСІН
(ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

1. Загальна інформація про викладачів

	ПІБ: Шепетов Юрій Олексійович
	Посада: доцент
	Науковий ступінь: канд. техн. наук
	Вчене звання: доцент
	Перелік дисциплін, які викладає: «Електричні станції, мережі і системи» «Основи теорії та функціонування енергоустановок» «Нормативно-правова база в енергетиці» «Питання інтелектуальної власності та науково-інженерних розробок».
	Напрями наукових досліджень: космічна енергетики, наземна сонячна енергетика.
	Контактна інформація: +38066-485-7614 i.shepetov@khai.edu

2. Опис навчальної дисципліни

Форма здобуття освіти	Денна
Семестр	4-й
Мова викладання	Українська
Тип дисципліни	Обов'язкова
Обсяг дисципліни: кредити ЄКТС/ кількість годин	денна: 3 кредиті ЄКТС / 90 годин СРЗ
Види навчальної діяльності	Самостійна практична робота
Види контролю	Захист звіту з практики. Семестровий контроль – залік
Пререквізити	Ознайомча практика
Кореквізити	
Постреквізити	Кваліфікаційна робота бакалавра

3. Мета та завдання навчальної дисципліни, переліки компетентностей та очікуваних результатів навчання

Мета вивчення – закріплення й розширення знань і вмінь, отриманих під час навчання, розвиток активних навичок застосування на практиці отриманих теоретичних знань, ознайомлення з технічними проблемами сучасного підприємства, оволодіння первинним професійним досвідом; вибору напрямку професійної діяльності.

Завдання:

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

Компетентності які повинні бути отримані або поглиблені:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування об'єктів нетрадиційної та відновлювальної енергетики із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.

Програмні результати навчання:

- Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів відновлювальної енергетики, враховувати їх при прийнятті рішень.
- Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.

4. Зміст навчальної дисципліни

Виробнича практика проводиться зі студентами третього 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-лабораторної 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.

5. Індивідуальні завдання

Різні варіанти початкових даних згідно завдань керівника практики від підприємства.

6. Методи навчання

Репродуктивний; проблемний виклад; емпіричний, методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності: звіт.

7. Методи контролю

Перевірка виконання звіту. Захист звіту.

8. Критерії оцінювання та розподіл балів, які отримують здобувачі освіти

Контроль навчальної роботи студента і оцінювання здійснюються за 100-бальною системою.

- Захист підсумків ознайомчої практики студентів здійснюється під час проведення захисту.

- Оцінка за проходження ВП виставляється з урахуванням відгуків і запропонованих оцінок керівників від бази практики, відповідей на запитання під час проведення захисту та якості оформлення звітної документації.

- Студенти несуть повну відповідальність за виконання робочої програми ознайомчої практики. Студент, який не виконав у повному обсязі програму ВП або отримав негативну залікову оцінку з практики, підлягає відповідальності у відповідності з діючими вимогами до проведення навчального процесу.

- У разі невиконання повного обсягу програми ознайомчої практики з поважної причини студент за поданням його заяви на ім'я ректора університету з доданням відповідних документів може бути надане право проходження практики повторно при виконанні умов, визначених університетом.

Вимоги до звітної документації

У звіті повинна бути описана робота, що особисто виконана студентом; не повинно бути дослівного переписування матеріалів баз практики, а також цитування літературних джерел. У якості додатків до звіту з ознайомчої практики наводяться щоденник, індивідуальне завдання, відгуки керівників практики від кафедри, надаються конспекти пробних та залікових занять.

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		
Усього за семестр			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

9. Політика навчального курсу

Відвідування занять. ОК передбачає великий об'єм самостійної роботи. Усі завдання які надаються керівником мають бути виконані у встановлений термін. Під час роботи над звітом не допустимо порушення академічної доброчесності.

Дотримання вимог академічної доброчесності здобувачами освіти під час вивчення навчальної дисципліни. Під час вивчення навчальної дисципліни здобувачі освіти мають дотримуватися загальноприйнятих морально-етичних норм і правил поведінки, вимог академічної доброчесності, передбачених Положенням про академічну доброчесність Національного аерокосмічного університету «Харківський авіаційний інститут» (<https://khai.edu/assets/files/polozhennya/polozhennya-pro-akademichnu-dobrochesnist.pdf>). Очікується, що роботи здобувачів освіти будуть їх оригінальними дослідженнями або міркуваннями. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикавання джерел, списування, втручання в роботу інших здобувачів освіти становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача освіти є підставою для її незарахування викладачем незалежно від масштабів плагіату чи обману.

Вирішення конфліктів. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, а також правила етичної поведінки регламентуються Кодексом етичної поведінки в Національному аерокосмічному університеті «Харківський авіаційний інститут» (<https://khai.edu/ua/university/normativna-baza/ustanovchi-dokumenty/kodeks-etichnoi-povedinki/>).

10. Методичне забезпечення

1. <https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=4603>

11. Рекомендована література

1. Кафедра Космічної техніки та нетрадиційних джерел енергії (№ 402) [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://k402.khai.edu>
2. Науково-технічна бібліотека Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» <https://library.khai.edu>
3. Навчально-методичне забезпечення дисципліни "Ознайомча практика" для бакалаврів / Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" ; розроб. Н. В. Кожемякіна. - Харків. - Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т", 2019. - 49 с. - http://library.khai.edu/library/fulltexts/doc/_001D7_Praktika.pdf

12. Інформаційні ресурси

1. <https://khai.edu/ua/university/normativna-baza/instrukcii1/instrukcii2/instrukciya-oformlennya-titulnih-arkushiv/>