



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Професійна орієнтація»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
 Спеціальність 133 Галузеве машинобудування  
 Освітня програма - Галузеве машинобудування  
 Рік навчання 2021/2022, семестр 1  
 Форма навчання денна  
 Кількість кредитів ЄКТС 4  
 Мова викладання українська

Лектор курсу  
 Контактна інформація  
 лектора (e-mail)  
 Сторінка курсу в eLearn

*канд. техн. наук, доцент Марус Олег Анатолійович*  
 Моб. тел.: +38-050-694-70-90  
 Marus\_O@ukr.net  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1444>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Освоєння дисципліни передбачає: сформувати у студентів загальне уявлення про структуру, зміст, характер і специфіку їхньої майбутньої професійної діяльності; ознайомити зі змістом та основними формами навчання у вищому закладі освіти, видами і формами перевірки й оцінки знань, умінь та навичок студентів; дати уявлення про раціональні форми і методи самостійної роботи з оволодіння спеціальністю, про роль самовиховання у формуванні основ професійної майстерності; створити умови для успішної адаптації студента до навчально-виховного процесу у вищому закладі освіти; сприяти формуванню особистості майбутнього конструктора, розвитку його культури, ерудиції.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Зміст і організація навчального процесу у вищому навчальному закладі	-/2	Структура Національного університету біоресурсів і природокористування України, факультет конструювання та дизайну, навчальні плани підготовки інженерів, ступенева освіта, кредитно-модульна система, студентський рейтинг, правила користування каталожною залогою бібліотеки, правила проживання в студентських гуртожитках.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 2.</b> Система навчання і оцінювання знань студентів	/2	Освітні ступені випускників, основні фахові навчальні дисципліни, можливості подальшого працевлаштування, загальні вимоги до фахівця, знання і	Виконання самостійної роботи	7

спеціальності «Галузеве машинобудування»		вміння фахівця з машинобудування.		
<b>Тема 3.</b> Підготовка інженерів - конструкторів в НУБіП України	-/4	Структура факультету конструювання та дизайну НУБіП України. Напрямки роботи кафедр факультету. Наукові школи. Організація підготовки інженерних кадрів. Практична підготовка фахівців. Вплив на формування фахівця наукових гуртків кафедр. Роль закордонної практики у вихованні інженера.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 4.</b> Характеристика машинобудівної промисловості. Галузь машинобудування - основна галузь промисловості і розвинених держав світу	-/4	Шляхи розвитку машинобудування. Призначення машинобудівних підприємств. Організаційна структура типового машинобудівного підприємства. Конструкторські бюро машинобудівних підприємств.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 5.</b> Продукція галузі сільськогосподарського машинобудування	-/2	Галузева структура і особливості розміщення. Сучасний стан вітчизняного сільськогосподарського машинобудування. Виробництво сільськогосподарських машин: тракторів, сівалок, зернозбиральних та кукурудзозбиральних комбайнів, тракторних плугів, обладнання для тваринницьких ферм, обладнання для виробництва біопалив.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 6.</b> Вітчизняний виробник в галузі сільськогосподарського машинобудування	-/4	Галузева структура машинобудування. Розвиток галузі машинобудування в Україні. Найбільші центри виробництва машинобудівної галузі. Особливості розвитку сільськогосподарського машинобудування.	Виконання самостійної роботи	7

<b>Тема 7.</b> Роль і завдання інженера-конструктора в створенні нової техніки	-/2	Етапи проектування, види проектної документації, сучасні методики проектування машин, використання сучасних програм в процесі проектування сільськогосподарської техніки. Завдання інженера у продовж конструювання обладнання, стан винахідницької діяльності, роль конструктора в розвитку підприємства.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 8.</b> Історія виникнення тракторів і автомобілів	-/4	Фундаментальні дослідження (ФД) науки, пошукові дослідження, науково-дослідні роботи, дослідно-конструкторські роботи, аналіз понять "проектування" і "конструювання", критерії оптимізації об'єкта, оцінка рівня конструкторських розробок.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 9.</b> Сучасні розробки машинобудування	-/2	Сучасні напрями розвитку світового машинобудування. Інноваційні світові розробки в галузі машинобудування. Особливості розміщення машинобудування в світі. Найбільші країни-виробники різної продукції машинобудування. Причини нерівномірності поширення машинобудування у світі. Світові напрямки розвитку машинобудування.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Тема 10.</b> Штучний інтелект-основні напрями та перспективи	-/4	Штучний інтелект – перспективи розвитку. Основні напрями розвитку систем штучного інтелекту. Типи систем штучного інтелекту. Інтелектуальні задачі, що ставляться при створенні роботів. Використання систем зі штучним інтелектом у повсякденному житті.	Виконання самостійної роботи	7
<b>Всього</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано