



Силабус навчальної дисципліни

«Фізика»

Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс / 2 семестр; 2 курс / 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год.
	Практичні - 20 год.
	Лабораторні - 20 год.
	Самостійна робота - 120 год.
Форма підсумкового контролю	2 семестр – диференційований залік, 3 семестр – екзамен
Кафедра	Кафедра хімії та фізики, кабінет 104П, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-khimii-ta-fiziki.html
Викладач (-і)	Давиденко Людмила Павлівна, к.х.н., доцент
Контактна інформація викладача	DavidenkoLudmila@i.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 106П відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – дисципліна призначена для вивчення студентами основних понять про фізичні явища, закономірності класичної та сучасної фізики.	
Програмні результати навчання ПРН 01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. ПРН 07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.	
Передумови для навчання Основи навчальної дисципліни Фізика закладів загальної середньої освіти	
Індивідуальне завдання	Не передбачене
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Механіка. Тема 2. Коливання. Тема 3. Молекулярно-кінетична теорія. Явища переносу. Тема 4. Термодинаміка. Тема 5. Електростатика. Електричний струм. Тема 6. Електромагнетизм. Електромагнітна індукція. Тема 7. Хвильова оптика. Тема 8. Теплове випромінювання. Квантова оптика. Тема 9. Будова атома. Будова ядра. Тема 10. Основи зонної теорії твердого тіла.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=96
Рекомендовані джерела Базова 1. Загородній В. В. Загальна фізика. Механіка: підручник / В.В. Загородній – 2-е вид., виправл. і доповн. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 364с. 2. Механіка. Збірник задач до розділу «Механіка»: навчальний посібник / уклад. В. П. Бригінець, О. В. Дімарова, Л. П. Пономаренко, І. М. Репалов, Н. О. Якуніна. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 83 с. 3. Збірник задач із загальної фізики: навч. посіб. для студентів інженерно-технічних спеціальностей./ уклад.: В. П. Бригінець, І. М. Репалов, Л. П. Пономаренко, Н. О. Якуніна. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 230 с.	



4. Фізика. Електрика і магнетизм [Електронний ресурс]: навч. посіб. / Ю. О. Шкурдода, О. О. Пасько, І. О. Шпетний. – СумДУ: СумДУ, 2022. – 172 с.

Допоміжна

1. Збірник задач з фізики / І.Є. Лопатинський, І.Р. Зачек, С.О. Юр'єв та ін. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2021. – 244 с.

Інформаційні ресурси

1. Дистанційний курс навчальної дисципліни «Фізика» для студентів спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія / Укладач: Л.П. Давиденко. – Полтава, 2023 р.

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=96>

Система оцінювання результатів навчання

Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів у випадку диференційованого заліку або не менше 25 балів у випадку екзамену), допускається до підсумкового контролю з дисципліни. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни:

1 курс / 2 семестр

Виконання завдань на практичних заняттях	70
--	----

Диференційований залік	30
------------------------	----

Максимальна кількість балів	100
------------------------------------	------------

2 курс / 3 семестр

Виконання завдань на практичних заняттях	50
--	----

Екзамен	50
---------	----

Максимальна кількість балів	100
------------------------------------	------------

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	задовільно
64 - 73	D	
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних та практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних, практичних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни

(<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=96>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Хімії та фізики»

18 вересня 2023 р. Протокол № 2