



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Фізика»**

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лабораторні заняття – 18 год. Лекції – 18 год. Самостійна робота – 54 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Технологій і безпеки життєдіяльності, 505 (корп. 1), тел. 758 – 77 – 08, <a href="http://www.bgd.hneu.edu.ua">http://www.bgd.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Гоков Олександр Михайлович, доцент, кандидат фізико-математичних наук
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:oleksandr.gokov@hneu.net">oleksandr.gokov@hneu.net</a> , +38 050 745 66 54
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять <a href="http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf">http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf</a>
Консультації	Групові, очні / дистанційні, відповідно до графіку консультацій <a href="http://www.bgd.hneu.edu.ua/?q=node/115">http://www.bgd.hneu.edu.ua/?q=node/115</a>

**Мета навчальної дисципліни:** формування у студентів системи теоретичних знань, прикладних вмінь щодо використання базових фундаментальних понять і визначень фізичної науки, розвитку самостійного мислення у студентів, необхідних для їх майбутньої професійної діяльності при забезпеченні реалізації комп'ютеризованих технологій за спеціальністю "Видавництво та поліграфія".

**Передумови для навчання**

«Математика», «Основи інформатики», базові знання з предметів середньої освіти

**Зміст навчальної дисципліни**

- Тема 1. Основні сучасні фундаментальні закони та концепції молекулярної фізики і термодинаміки
- Тема 2. Основні фундаментальні закони та концепції сучасної електрики та електромагнетизму. Електричні і магнітні поля
- Тема 3. Сучасні наукові уявлення про магнітні властивості речовини.
- Тема 4. Фундаментальні закони та концепції науки про коливання і хвильові процеси.
- Тема 5. Основні поняття, фундаментальні закони та концепції оптики.

**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

Мультимедійне обладнання; ПК, пакет програм Microsoft office

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Розміщено: лекційний матеріал, практичні завдання, робоча програма навчальної дисципліни, рекомендована література та Internet ресурси, робочий план (Технологічна карта), тематика презентацій, есе, методичні рекомендації до самостійної роботи  
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3746>



### Система оцінювання результатів навчання

Поточний контроль здобувача здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних і лабораторних занять, написання есе, презентації та контрольних робіт і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту одержати залік, – 60 балів).

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	9
Лабораторні заняття	63
Презентація	9
Есе	4
Поточні контрольні роботи	15
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Політики навчальної дисципліни

Під час вивчення дисципліни студент повинен керуватися засадами академічної доброчесності: самостійно виконувати поточні навчальні завдання та завдання контрольних робіт, не допускати академічний плагіат, надавати достовірну інформацію про результати власної навчальної та наукової діяльності. За порушення академічної доброчесності студент може бути притягнений до академічної відповідальності у вигляді повторного виконання навчальних завдань або написання контрольних робіт.

У разі пропуску занять студент не отримує бали за активну роботу на лекціях або лабораторних заняттях та бали за самостійну підготовку до відповідних занять.

Якщо студент виконав навчальне завдання пізніше встановленого строку, то кількість балів за відповідне завдання може бути знижена до 20 %.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/22004>)