



Силабус навчальної дисципліни
«ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РОЗВІДКИ»

Спеціальність	125 «Кібербезпека»
Освітня програма	Інформаційні технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс; 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Природоохоронних технологій, екології та безпеки життєдіяльності, 505 (корп. 1), тел. 758 – 77 – 08, http://www.bgd.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Гоков Олександр Михайлович, доцент, кандидат фізико-математичних наук
Контактна інформація викладача (-ів)	19amg55@gmail.com , 05074456654
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Групові, очні / дистанційні, відповідно до графіку консультацій http://www.bgd.hneu.edu.ua/?q=node/115
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів системи фундаментальних теоретичних знань, прикладних вмінь щодо використання базових фундаментальних фізичних понять стосовно виробів інформаційних технологій і технічних засобів розвідки, розвиток самостійного мислення у студентів, необхідних для їх професійної діяльності.	
Передумови для навчання <i>Базові знання з предметів середньої освіти</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Фізичні основи технічної розвідки 1 Тема 1. Технічна розвідка. Основні цілі, принципи та завдання Тема 2. Фізичні основи захисту від фотографічної і оптико-електронної розвідки Тема 3. Фізичні основи захисту від радіоелектронної розвідки Тема 4. Фізичні основи захисту від акустичної та гідро акустичної розвідки Змістовий модуль 2. Фізичні основи технічної розвідки 2 Тема 5. Фізичні основи захисту від радіаційної розвідки Тема 6. Фізичні основи захисту від хімічної розвідки Тема 7. Фізичні основи захисту від сейсмічної розвідки Тема 8. Фізичні основи захисту від магнітометричної розвідки Тема 9. Фізичні основи захисту від комп'ютерної розвідки	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни <i>ПК, пакет програм Microsoft office, програмний емулятор ELECTRONICS WORKBENCH</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	Лекційний матеріал, практичні завдання, робоча програма навчальної дисципліни, рекомендована література та Internet ресурси, робочий план (Технологічна карта), тематики есе, презентацій та методичні рекомендації до їх виконання, методичні рекомендації до самостійної роботи https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=6808

**Рекомендовані джерела**

1. Бондаренко Е. А. *Електрика та магнетизм. Практикум з навчальної дисципліни «Фізика». Навчально-практичний посібник / Е.А. Бондаренко, А. М. Гоков, К. А. Катрунов – Харків : Изд. ХНЭУ, 2009. – 268 с.*
2. Бондаренко Е. А. *Оптика. Практикум з навчальної дисципліни «Фізика». Навч.-практ. пос. / Е. А. Бондаренко, А. М. Гоков, К. А. Катрунов – Харків : Изд. ХНЭУ, 2011. – 238 с.*
3. Гоков О. М. *Фізика [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. М. Гоков ; Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. - Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. - 292с.*
4. Меньшаков Ю.К. *Теоретические основы технических разведок: Учеб. пособие / Под ред. Ю.Н. Лаврухина. – Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 536 с.*
5. Меньшаков Ю.К. *Основы защиты от технических разведок. – Москва : ИПЦ «Маска», 2017. – 572 с.*

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	Мак кількість балів
Робота на лекції	12
Активна участь у виконанні практичних завдань (лабораторних робіт)	62
Презентація	9
Есе	5
Письмова контрольна робота	12
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX		незадовільно
1 – 34	F		

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 (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=6808>)