Силабус навчальної дисципліни
«*ФІЗИЧНІ ОСНОВИ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РОЗВІДКИ*»

Спеціальність	*125 Кібербезпека*
Освітня програма	*125 Кібербезпека*
Освітній рівень	*Бакалавр*
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.*
	Практичні (семінарські) – …. год.
	Лабораторні – 24 год.
	Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	*залік*
Кафедра	*Природоохоронних технологій, екології та безпеки життєдіяльності., м. Харків, пр-т Науки 9-А*
Викладач (-і)	*Гоков Олександр Михайлович, к.ф.-м.н., доцент*
Контактна інформація викладача (-ів)	19amg55@gmail.com
Дні занять	*вівторок*
Консультації	*Понеділок 10.10; дистанційні; відповідно до графіку; індивідуальні*

Мета навчальної дисципліни “Фізичні основи технічних засобів розвідки” є формування у студентів системи фундаментальних теоретичних знань, прикладних вмінь щодо використання базових фундаментальних фізичних понять стосовно виробів інформаційних технологій та різних технічних засобів розвідки, практичної роботи з широким колом сучасних фізичних і електронних пристроїв, розвиток самостійного мислення у студентів, необхідних для їх майбутньої професійної діяльності.

Передумови для навчання

Базові знання з предметів середньої освіти. До початку вивчення дисципліни студенти повинні оволодіти загальними правилами і технікою роботи з електронними документами пакету Microsoft Office.

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 *Internet, MS Office*	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	*Посилання:*

Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/611/-63611/33810?p_page=3.	

Рекомендовані джерела

Основна

1. Бузов Г. А. Защита от утечки информации по техническим каналам: учебное пособие. / Г.А. Бузов, С.В. Калинин, А.В. Кондратьев – Москва : Горячая линия – Телеком, 2005. – 416 с.

2. Гоков О. М. Фізика [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. М. Гоков ; Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. - 292 с.

3. Гурвич И.И. Сейсмическая разведка. / И.И. Гурвич, Г.Н. Боганик. – Москва : Недра. – 1980. – 178 с.

4. Зайцев А.П.. Справочник по техническим средствам защиты информации и контроля технических каналов утечки информации. / А.П. Зайцев, А.А. Шелупанов – Изд. Томского гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2004. – 197 с.

5. Меньшаков Ю.К. Основы защиты от технических разведок: Учеб. пособие. / Ю.К. Меньшаков – Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, – 2011. – 339 с.

Додаткова

6. Анин Б.Ю. Защита компьютерной информации / Б.Ю. Анин. – Санкт Петербург : БХВ-Петербург, 2000. – 384 с.

7. Детлаф А. А. Курс физики: учеб. Пособ. для втузов, 4-е изд., испр. / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. – Москва: Высшая школа, 2002. – 718 с.

8. Пасечник И.П. Характеристики сейсмических волн при ядерных взрывах и землятресениях. Москва :. «Наука». – 1970. – 132 с.

9. Электроакустика и звуковое вещание: Учебное пособие для вузов / И.А. Алдошина, Э.И. Вологдин, А.П. Ефимов и др.; Под ред. Ю.А. Ковалгина. – Москва : Горячая линия – Телеком, Радио и связь, 2007. – 872 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

10. Электронный учебник физики. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://physbook.ru/.

11. Сайт ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4351.

12. Технические средства и методы защиты информации: учебник для вузов [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/611/-63611/33810?p_page=3.

Система оцінювання результатів навчання

*Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60.*
Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: «60 і більше балів – зараховано», «59 і менше балів – не зараховано» та заноситься у залікову «Відомість обліку успішності» навчальної дисципліни. Виставлення підсумкової оцінки здійснюється за шкалою, наведеною в таблиці «Шкала оцінювання: національна та ЄКТС».

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни *(приклад)*	
Види навчальної роботи	**Мах кількість балів**
Лекційні заняття	**12**
Захист лабораторних робіт	**24**
Поточні КР	**24**
Екзамен	**40**
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	не зараховано
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності,
Політика щодо пропусків занять,
Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну,
тощо

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Фізичні основи технічних засобів розвідки», 2020.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «25» серпня 2020 р. Протокол № 1