



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ»**

Спеціальність	Усі
Освітня програма	Усі
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс; 1, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год.
	Практичні (семінарські) – 30 год.
	Самостійна робота – 90 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)	Новіков Федір Васильович, професор, доктор технічних наук; Новіков Дмитро Федорович, викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:novikovfv@i.ua">novikovfv@i.ua</a> , 067 68 90342 <a href="mailto:novikovdf@i.ua">novikovdf@i.ua</a> , 063 3708735
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>
<p>Мета навчальної дисципліни формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для розуміння особливостей функціонування різноманітних сучасних технологічних систем та управління витратами на них</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Передумови для навчання</b> Базові знання з предметів середньої освіти</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Зміст навчальної дисципліни</b></p> <p><b>Змістовий модуль 1. Основи сучасних технологічних систем</b></p> <p>Тема 1. Основні поняття та визначення в технології</p> <p>Тема 2. Властивості технологічних систем</p> <p>Тема 3. Явища, на яких базується функціонування технологічних систем</p> <p>Тема 4. Закономірності розвитку технологічних систем</p> <p>Тема 5. Основи створення ресурсозберігаючих та безвідхідних технологій</p> <p>Тема 6. Роль науки в розвитку технологічних систем</p> <p>Тема 7. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку</p> <p>Тема 8. Якість продукції в машинобудуванні</p> <p>Тема 9. Техніко-економічне обґрунтування ефективності функціонування технологічних систем</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Сучасні технологічні системи в навколишньому світі</b></p> <p>Тема 10. Сучасні технологічні системи в машино- та приладобудуванні</p> <p>Тема 11. Сучасні технологічні системи в виробництві будівельних матеріалів та житловому будівництві</p> <p>Тема 12. Сучасні технологічні системи в хімічній промисловості</p> <p>Тема 13. Сучасні технологічні системи в легкій промисловості та побуті</p> <p>Тема 14. Сучасні технологічні системи в агропромисловому комплексі та в банківській сфері</p> <p>Тема 15. Сучасні технологічні системи в охороні здоров'я</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> ПК, пакет програм Microsoft office</p>	
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), тематика есе та методичні рекомендації до його виконання, методичні рекомендації до самостійної роботи <a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3746">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3746</a>

**Рекомендовані джерела**

1. Шкурупій В. Г. Системи технологій навч. посіб. Ч. 1 / В. Г. Шкурупій, Ф. В. Новіков, Ю. В. Шкурупій. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2008. – 288 с. – ISBN 978-966-676-258-3
2. Шкурупій В. Г. Системи технологій : навч посіб. Ч. 2 / В. Г. Шкурупій, Ф. В. Новіков, Ю. В. Шкурупій. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2008. – 480 с. – ISBN 978-966-476-301-6
3. Чистяк В.Г. Техника и технология производства курса “Системы технологий”. Конспект лекцій. Ч.1 / В. Г. Чистяк – Харьков : Изд. ХГЭУ, 2003. – 108 с.
4. Гринева В. Н. Системы технологий : учеб. пособ. / В. Н. Гринева, П. Д. Дудко и др. / Под ред. П. Д. Дудко, А. Г. Крюка. – Харьков : Изд. ХГЭУ, 2003. – 292 с. – ISBN 966-676-045-2
5. Дудко П. Д. Основы технологических систем : учеб. пособ. / П. Д. Дудко, А. Г. Крюк, Н. Ф. Савченко и др. – Харьков : Изд. ХГЭУ, 2002. – 248 с. – ISBN 966-676-022-3

Поточний контроль здобувача здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних і семінарських занять, написання 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	8
Активна участь у виконанні практичних завдань	15
Завдання за темами	45
Есе	8
Поточні контрольні роботи	12
Колоквіум	12
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

**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 практичних 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>)**