



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«ЯКІСТЬ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ТЕСТУВАННЯ»**

Спеціальність	126 "Інформаційні системи і технології"
Освітня програма	126 "Інформаційні системи і технології"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська о
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – ...16 год. Лабораторні – 32 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформаційних систем, ауд. 412-413 (головний корпус), (057) 702-18-31 (дод. 4-37), <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Ушакова Ірина Олексіївна, зав. кафедри інформаційних систем, к.е.н., доц.
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:iryna.ushakova@hneu.net">iryna.ushakova@hneu.net</a> , <a href="mailto:varavina.ira@gmail.com">varavina.ira@gmail.com</a> , <a href="http://www.is.hneu.edu.ua/?q=node/55">http://www.is.hneu.edu.ua/?q=node/55</a>
Дні занять	<a href="http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf">http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf</a>
Консультації	<a href="http://www.is.hneu.edu.ua/">http://www.is.hneu.edu.ua/</a>
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	
Забезпечення базової профілюючої підготовки за фахом, формування теоретичних знань та практичних навичок з забезпечення та контролю якості програмного забезпечення при його розробленні.	
<b>Передумови для навчання</b>	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: основи алгоритмізації, програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, бази даних, прототипування.	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1 Основи тестування програмного забезпечення.</b>	
Тема 1. Вступ до тестування програмного забезпечення.	
Тема 2. Види і напрямки тестування.	
Тема 3. Тестування документації та вимог.	
Тема 4. Поняття та властивості чек-листів, тест-кейсів, наборів тест-кейсів.	
Тема 5. Пошук і документування дефектів.	
<b>Змістовий модуль 2 Організація процесів тестування програмного забезпечення.</b>	
Тема 6. Використання різних технік тестування.	
Тема 7. Основи автоматизації тестування.	
Тема 8. Планування процесу тестування.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>	
<i>Selenium IDE</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	ПНС містить: РНП, технологічну карту, презентації лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю <a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7058">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7058</a>



### Рекомендовані джерела

1. Куликов С. С. Тестирование программного обеспечения : Базовый курс / С. С. Куликов. - 2-е изд. – Минск : Четыре четверти, 2017. – 312 с.
2. Кулаков К. А. Основы тестирования программного: учебное пособие
3. Тестирование ПО – Software Testing [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.youtube.com/channel/UCLF3kBwJFbPK43C-BTFLKSsw>

### Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання включає:

поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів;

підсумковий контроль, що проводиться з урахуванням поточного контролю за відповідні змістові модулі і має на меті інтегровану оцінку результатів навчання після вивчення матеріалу з логічно завершених частин дисципліни – змістових модулів.

Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах:

активна робота на лекційних заняттях;

активна участь у виконанні лабораторних завдань;

захист лабораторних робіт,

виконання контрольних робіт

Оцінювання знань під час поточного контролю проводиться за такими критеріями:

розуміння, ступінь засвоєння теорії та методології проблем, що розглядаються;

ступінь засвоєння фактичного матеріалу навчальної дисципліни;

ознайомлення з рекомендованою літературою, а також із сучасною літературою з питань, що розглядаються;

вміння поєднувати теорію з практикою при розгляді виробничих ситуацій, розв'язанні задач, проведенні розрахунків у процесі виконання індивідуальних завдань та завдань, винесених на розгляд в аудиторії;

логіка, структура, стиль викладу матеріалу в письмових роботах і при виступах в аудиторії, вміння обґрунтовувати свою позицію, здійснювати узагальнення інформації та робити висновки;

арифметична правильність виконання індивідуального та комплексного розрахункового завдання.

Максимально можливий бал за конкретним завданням ставиться за умови відповідності індивідуального завдання студента або його усної відповіді всім зазначеним критеріям. Відсутність тієї або іншої складової знижує кількість балів.

Критерії оцінювання позааудиторної самостійної роботи студентів є: глибина і міцність знань, рівень мислення, вміння систематизувати знання за окремими темами, вміння робити обґрунтовані висновки, володіння категорійним апаратом, навички і прийоми виконання лабораторних завдань, вміння знаходити необхідну інформацію, здійснювати її систематизацію та обробку, самореалізація на лабораторних заняттях.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни: <https://pns.hneu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=246516>

### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекціях	5
Робота на лабораторних заняттях	4
Захист лабораторних робіт	75
Письмові контрольні роботи	16
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>



<b>Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця</b>			
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		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

**Політики навчальної дисципліни**

*Політика дотримання академічної доброчесності визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця (<https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/>)*

*Політика щодо пропусків занять. Пропущені аудиторні заняття студенти повинні самостійно опрацювати і здати завдання. Якщо заняття були пропущені без поважної причини бали за активну роботу на занятті на будуть нараховані.*

*Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну. При оцінюванні індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені.*

**Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни: <https://pns.hneu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=246515>**

Силабус затверджено на засіданні кафедри «20» серпня 2020 р. Протокол № 1.