



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

Спеціальність	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітня програма	"Інженерія програмного забезпечення"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 40 год. Самостійна робота – 120 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
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, алгоритми та структури даних.	
<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. Вступ до Selenium IDE.	
Тема 9. Тестування продуктивності.	
Тема 10. 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



<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2553>

### Система оцінювання результатів навчання

Поточний контроль (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35 балів);

Підсумковий контроль (максимальна сума – 40 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 25 балів)

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни: <https://pns.hneu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=247449>

### Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекціях	5
Робота на лабораторних заняттях	4
Захист лабораторних робіт	40
Письмова контрольна робота	11
Екзамен	40
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### 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=247447>