



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Програмування Інтернет»**

Спеціальність	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітня програма	"Інженерія програмного забезпечення"
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 6 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 44 год. Самостійна робота – 120 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, головний корпус, ауд. 412, 13, тел. +38(057)702-18-31, внутрішній тел.: 4-37, <a href="http://www.is.hneu.edu.ua">www.is.hneu.edu.ua</a>
Викладач (-і)	Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри інформаційних систем, старший науковий співробітник
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:Yurii.Parfonov@m.hneu.edu.ua">Yurii.Parfonov@m.hneu.edu.ua</a>
Дні занять	Відповідно до розкладу занять
Консультації	Відповідно до розкладу консультацій

**Мета навчальної дисципліни**

**Формування компетентностей щодо використання сучасних технологій розроблення серверної частини веб-застосунків**

**Передумови для навчання**

Об'єктно-орієнтоване програмування, Алгоритми та структури даних

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Використання основних засобів мови програмування Python**

**Тема 1. Основи мови програмування Python**

**Тема 2. Функції**

**Тема 3. Система вводу-виводу Python**

**Тема 4. Основи мережевого програмування в Python**

**Тема 5. Особливості реалізації об'єктно-орієнтованого підходу у Python**

**Тема 6. Використання регулярних виразів у Python.**

**Змістовий модуль 2. Основи розроблення серверної частини веб-застосунків на базі фреймворку Django**

**Тема 7. Основи Інтернет-програмування та фреймворку Django**

**Тема 8. Моделі та об'єктно-реляційне подання даних**

**Тема 9. Views (види) та Templates (шаблони) у Django**

**Тема 10. Форми**

**Тема 11. Види, що базуються на класах**

**Тема 12. Використання сайту адміністратора Django**

**Тема 13. Сесії**

**Тема 14. Авторизація та автентифікація**

**Тема 15. Інтернаціоналізація та локалізація**

**Тема 16. Розгортання веб-застосунку Django**



**Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни**

*Інтегроване середовище програмування JetBrains Pycharm Ultimate або Microsoft Visual Studio*

**Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)**

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4650>

**Рекомендовані джерела**

**Основна**

1. Лутц М. Изучаем Python / М. Лутц ; [пер. с англ.] – Москва : Символ-Плюс, 2016. – 1280 с.
2. Прохоренко Н.А., Дронов В.А. Python 3. Самое необходимое. - БХВ-Петербург, 2016. - 464 с.
3. Rubio D. Beginning Django: Web Application Development and Deployment with Python, Apress, Berkeley, CA, 2017 - 593 p.
4. Mele A. Django by Example, Packt Publishing Limited, Birmingham, 2015 - 474 p.

**Додаткова**

5. Greenfeld D. R. Two Scoops of Django: Best Practices for Django / D. R. Greenfeld. - Two Scoops Press , 2015 - 460 p.

**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.*

**Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)**

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Активна участь у лекційному занятті	8
Активна участь у лабораторному занятті	8
Захист лабораторних робіт	34
Письмові контрольні роботи	10
Екзамен	40
<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	не зараховано
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

**Політики навчальної дисципліни**

*Політики навчальної дисципліни щодо дотримання академічної доброчесності, правил поведінки на заняттях, пропусків занять, виконання завдань пізніше встановленого терміну тощо вибудовується з урахуванням норм чинного законодавства України та нормативних*



Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

документів Університету (<https://www.hneu.edu.ua/dokumenty-universytetu/>)

***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=4650>).***

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Інформаційних систем» 20.08. 2020 р., протокол № 1