

**Назва.** Програмування Інтернет

**Тип.** Базова.

**Рік навчання.** 2018–2019.

**Семестр.** 2.

**Кількість кредитів ЄКТС.** 6.

**ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Парфьонов Ю.Е., канд. техн. наук, доц.

### **Результати навчання.**

Після успішного закінчення навчання студент має продемонструвати: знання певних мов програмування, технологічних засобів та способів їхнього використання в процесі виконання професійної діяльності та вирішення професійних завдань початкового рівня складності; здатність до застосування сучасних серверних веб-технологій під час розроблення програмних систем для Інтернет.

**Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.** "Основи об'єктно-орієнтованого програмування", "Алгоритми та структури даних".

### **Зміст.**

Основи мови програмування Python. Мережеве програмування в Python. Особливості реалізації об'єктно-орієнтованого підходу у Python.

Основи Інтернет-програмування та фреймворку Django. Моделі та об'єктно-реляційне подання даних. Види та шаблони. Використання сайту адміністратора Django. Авторизація та автентифікація. Розгортання веб-застосунку.

### **Рекомендовані джерела.**

1. Лутц М. Изучаем Python / М. Лутц ; [пер. с англ.] – Москва : Символ-Плюс, 2016. – 1280 с.
2. Прохоренок 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.
5. Greenfeld D. R. Two Scoops of Django: Best Practices for Django / D. R Greenfeld. - Two Scoops Press , 2015 - 460 p.
6. Документация Django [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://docs.djangoproject.com/en/2.1/>
7. Руководство по Django: сайт местной библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/Tutorial\\_local\\_library\\_website](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/Tutorial_local_library_website)
8. Руководство по языку программирования Python [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://metanit.com/python/tutorial/>

9. A Complete Beginner's Guide to Django [Electronic resource]. – Access mode: <https://simpleisbetterthancomplex.com/series/beginners-guide/1.11/>
10. Interactive Python tutorial [Electronic resource]. – Access mode: <https://www.learnpython.org/>
11. Python Overview [Electronic resource]. – Access mode: [https://www.tutorialspoint.com/python/python\\_overview.htm](https://www.tutorialspoint.com/python/python_overview.htm)
12. The Python Tutorial [Electronic resource]. – Access mode: <https://docs.python.org/3/tutorial/index.html>

**Методи навчання.**

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

**Методи оцінювання:**

- поточний контроль (опитування);
- модульний контроль (контрольна робота)
- підсумковий контроль (екзамен).

**Мова навчання.** Українська.