


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Гарант освітньо-професійної програми
«Програмне забезпечення систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої
освіти, завідувач кафедри КТМ, д.т.н.,

професор  Ніконов О.Я.
« 03 » 09 / 2019р.

СИЛАБУС
ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА /
PROJECT AND TECHNOLOGICAL PRACTICE

освітній ступінь	бакалавр / bachelor
галузь знань	i2 Інформаційні технології / Information Technology
спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering
освітня програма	Програмне забезпечення систем / Systems Software

Харків 2019

Автор: Шуляков Владислав Миколайович, асистент кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки.

Силабус розглянуто та затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки, протокол № 18 від «27» червня 2019 р.

СИЛАБУС

ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА /

PROJECT AND TECHNOLOGICAL PRACTICE

SYLLABUS

освітній ступінь	бакалавр / bachelor
галузь знань	12 Інформаційні технології / Information Technology
спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering
освітня програма	Програмне забезпечення систем / Systems Software

Анотація курсу

1. Викладачі

1.1. Лектор: Шуляков Владислав Миколайович

- асистент кафедри комп'ютерних технологій і мехатроніки;
- педагогічний стаж – 12 років;
- контактний телефон +38-093-18-57-595
- e-mail: jasonvlad2013@gmail.com
- наукові інтереси: інтелектуальний аналіз даних, програмування Java, штучні нейронні мережі та нечітка логіка, створення Web сайтів, SEO, HTML/CSS/JS.

1.2. Асистент лектора:

2. Дисципліна «Проектно-технологічна практика»

- рік навчання: 3;
- семестр навчання: 6;
- кількість годин за семестр: 90, в т. ч.
- на самостійне опрацювання: 90;

3. Час та місце проведення

- аудиторні заняття – відповідно до розкладу ХНАДУ, ауд. 214, 216;
- позааудиторна робота – самостійна робота студента із використанням засобу NotePad++ та пакету веб-програмування Денвер.

4. Мета, завдання та результати вивчення дисципліни (Компетентності), її місце в освітньому процесі

4.1. Метою вивчення дисципліни «Проектно-технологічна практика» є поєднання теоретичного рівня підготовки студентів з їх умінням самостійно працювати в середовищах розробки web-систем, web-ресурсів, адмініструвати web-сервери.

4.2. Завданнями дисципліни «Проектно-технологічна практика» є набуття студентами знань щодо реалізації повного циклу проектування та розробки web-проекту на базі сучасних комп'ютеризованих систем.

4.3. Предметом вивчення дисципліни є технології побудови інформаційних систем на основі web-технологій.

4.4. Результати вивчення дисципліни «Проектно-технологічна практика».

знати:

принципи проектування web-систем, основні технології побудови інформаційних систем на основі web-технологій, адміністрування web-серверів та розробки web-сторінок.

вміти:

виконувати складні завдання з аналізу, організації, проектування, адміністрування та експлуатації інформаційних систем на основі web-технологій. Практично розв'язувати задачі повного циклу проектування та розробки web-систем.

Дисципліна «Проектно-технологічна практика» базується на знаннях, отриманих студентами під час вивчення таких навчальних дисциплін:

Основи інформаційних технологій, організація баз даних та знань, мережеві технології та системне адміністрування.

Викладання дисципліни розраховано на виконання студентами самостійних

завдань у додатку NotePad++ та пакеті веб-програмування Денвер.

5. План вивчення дисципліни

Семестр 6			
Результати навчання	Навчальна діяльність	Робочий час студента	Оцінювання в балах
Тема. Реалізація web-проекту на базі сучасних комп'ютеризованих систем			
Знати: принципи проектування web-систем та основні технології побудови інформаційних систем. Вміти: Практично розв'язувати задачі повного циклу проектування та розробки web-систем.	Задання для самостійної роботи:		
	1. Створення моделі проекту.	9	10
	2. Верстка макету за допомогою технологій Html та Css.	9	10
	3. Підключення фреймворка на локальний веб-сервер.	9	10
	4. Інтеграція js-скриптів, бібліотеки JQuery.	9	10
	5. Конфігурація адаптивного дизайну.	9	10
	6. Проектування, створення та підключення бази даних.	9	10
	7. Контент-менеджмент проекту.	9	10
	8. Реалізація динамічного виводу.	9	10
	9. Реалізація форм засобами Php.	9	10
10. Налаштування прав доступу до бази даних та тестування проекту.	9	10	
	Список рекомендованих джерел: Основний: 1-4. Додатковий: 5-7.		
	Разом	90годин/ 3 кредита	100 балів
Підсумковий контроль		Залік	

6. Список рекомендованих джерел

Основний

1. Роббинс Дженнифер. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство / Дженнифер Роббинс. – 4-е издание. – Эксмо, 2014. – 516 с.
2. Веллинг Люк. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL / Лаура Томсон, Люк Веллинг. – Вильямс, 2008. – 880 с.
3. Хольцнер Ст. PHP в примерах / Ст. Хольцнер. – М.:ООО «Бином-Пресс», 2007. – 352 с.
4. Зандстра Мэтт. PHP: объекты, шаблоны и методики программирования / Мэтт Зандстра. – 2-е изд.. – М.: Вильямс, 2009. – 480 с.

Додатковий

5. Колисниченко Д.Н. PHP и MySQL. Разработка веб-приложений. – СПб.: БХВ-Петербург, 2015. – 592 с.
6. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон. – СПб.: ПИТЕР, 2011. – 496 с.
7. Пауэрс Д. PHP. Создание динамических страниц / Д. Пауэрс. - М.: Рид Групп, 2012 – 640 с.