

ОПИС

навчальної дисципліни «Організаційна інформатика»

на II семестр 2017-2018 н.р.

Ступінь вищої освіти – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Галузь знань: 01 Освіта

Спеціальність: 014 Середня освіта (Інформатика)

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 5 кредитів ЄКТС.

Статус дисципліни – вибіркова.

Факультет (інститут) – інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – інформатики та обчислювальної математики.

Курс – 1; семестр – 2; вид підсумкового контролю – екзамен.

Викладач: канд. пед. наук, ст. викладач Вдовичин Т.Я.

Форма навчання	Курс	Семестр	Кредити ЄКТС	Загальний обсяг дисц.	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
					Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
					Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Денна	1	II	5	150	32	32	-	-	116	-	-	+	

2. Зміст лекційного матеріалу

- Особливості інформатики як навчальної дисципліни.
- Базова конфігурація персонального комп'ютера.
- Апаратна складова ПК.
- Загальні відомості про програмне забезпечення.
- Файлова система. Інтерфейс користувача.
- Операційні системи.
- Сервісні програми.
- Офісні пакети.
- Інформаційні системи і технології.
- Основи комп'ютерних мереж.
- Використання Інтернет-технологій.
- Методи боротьби з вірусами.
- Інформаційна культура.
- Інформаційна безпека.

3. Перелік лабораторних робіт та розподіл балів за захист

№	Теми лабораторних робіт	К-ть балів
Текстовий редактор Word		15
1	Уведення і форматування тексту	
2	Робота з таблицями. Обчислювальні таблиці. Побудова діаграм на основі даних таблиці	
3	Списки	
4	Вставка графічних об'єктів у документ	
5	Технологія створення формул	
6	Утворення колонок. Технологія створення виносков, приміток, закладок. Макроси	
7	Використання колонтитулів, табуляції, гіперпосилань. Серійні листи	
Табличний процесор Microsoft Excel		15
8	Створення таблиці, її структура, форматування й основні типи даних. Абсолютна і відносна адресація. Копіювання формул. Автозаповнення	
9	Організація обчислень. Робота з даними інтервального типу	
10	Робота з майстром функцій. Множення матриць. Функція ЕСЛИ	

11	Робота з графічними об'єктами. Побудова графіків, гістограм, діаграм	
12	Організація розгалужень та ітерацій. Метод добирання параметра. Задача «розв'язування нелінійного рівняння»	
13	Поняття про базу даних. Сортування, консолідація та фільтрація даних. Робота з формами	
14	Зведені таблиці	
Microsoft Power Point		20
15	Створення презентації	
16	Створення тестів засобами електронних презентацій	

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт; підготовку до контрольних робіт; підготовку до семестрового екзамену.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольними роботами та екзаменом.

Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту; своєчасний захист лабораторної роботи.

Семестрова підсумкова оцінка визначається як сума балів з усіх видів навчальної роботи.

Екзамен за талоном №2 і перед комісією проводиться в письмовій формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

Семестр - II		Екзамен
Контрольна робота (2 КР*25 балів)	50	
Захист лабораторних робіт	50	
Всього балів	100	100
Ваговий коефіцієнт	0,6	0,4

Екзамен за талоном №2 проводиться в письмовій формі і перед комісією з оцінюванням за стобальною шкалою.

Література

1. Вдовичин Т. Я. Організаційна інформатика. Лабораторний практикум [для підготовки фахівців ОКР «Бакалавр» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» напряму підготовки 6.040302 «Інформатика*»] / Т. Я. Вдовичин. – Дрогобич : Видав. відділ ДДПУ імені Івана Франка, 2014. – 134 с.
2. Вдовичин Т. Я. Організаційна інформатика : методичні вказівки до виконання практичних занять [для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика» напряму підготовки 6.040302 «Інформатика*»] / Т. Я. Вдовичин. – Дрогобич : Видав. відділ ДДПУ імені Івана Франка, 2014. – 274 с.
3. Вдовичин Т. Я. Організаційна інформатика : навчально-методичні матеріали до самостійної роботи [для підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти напряму підготовки 6.040302 «Інформатика*» галузі знань 0403 «Системні науки та кібернетика»] / Т. Я. Вдовичин. – Дрогобич : Видав. відділ ДДПУ імені Івана Франка, 2016. – 92 с.

Викладач _____

Підпис

Ініціали та прізвище

Завідувач кафедри ІС _____

Підпис

Ініціали та прізвище