

Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Кафедра інформатики та інформаційних систем

ОПИС

навчальної дисципліни «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності»

на I семестр 2019 – 2020 н.р.

Ступінь вищої освіти – третій (освітньо-науковий) рівень

Спеціальність – 011 Освітні, педагогічні науки, 012 Дошкільна освіта, 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), 025 Музичне мистецтво, 032 Історія та археологія, 033 Філософія, 035 Філологія, 051 Економіка, 053 Психологія, 104 Фізика та астрономія, 105 Прикладна фізика та наноматеріали, 111 Математика

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лекції – 14, практичні – 16.

Статус дисципліни – нормативна.

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

Кафедра – інформатики та інформаційних систем.

Курс – 1; семестр – 1; вид підсумкового контролю – залік.

Викладачі: канд. пед. наук, доц. Кобильник Т.П.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц.	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
			Кредити ЄКТС	Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Очна	1	I	3	30	14	16		-	60	-	+	-

2. Зміст лекційного матеріалу

1. Мета, структура і предмет курсу.
2. Бази даних наукового дослідження.
3. Робота в комп'ютерних мережах.
4. Використання програмних засобів для підготовки наукової звітності.
5. Статистичний аналіз.
6. Презентація результатів наукових досліджень.

3. Зміст лабораторних робіт

1. Пошук відомостей у мережі Internet з тематики наукової роботи. Наукометричні бази.
2. Оформлення наукової роботи згідно з вимогами.
3. Створення Web-сторінок.
4. Опрацювання статистичних даних.
5. Презентація результатів наукових досліджень.
6. Підготовка наукової звітності до публікації. Розміщення наукової публікації на веб-ресурсах.

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт; підготовку до контрольної роботи та співбесіди з лектором.

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

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольною роботою, допуском до виконання лабораторних робіт.

Кожна лабораторна робота оцінюється у 10 балів. Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту і графічної частини; своєчасний захист лабораторної роботи.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

<u>1 семестр</u>							
Лабораторні роботи						Контрольна робота	Сума
1	2	3	4	5	6	КР	100
10	10	10	10	10	10	40	

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Рекомендована література

1. Адаменко М. І., Бейлін М.В. Основи наукових досліджень. Х. : ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2014. 188 с.
2. Вакалюк Т.А. Хмарні технології в освіті. Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичного факультету. – Житомир: вид-во ЖДУ, 2016. – 72 с.
3. Офісні технології : навч. посібник. / О.Г. Трофименко, Ю.В. Прокоп, Н.І. Логінова, Р.І. Чанишев. Одеса : Фенікс, 2019. 207 с.
4. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: Навчальний посібник / Швачич Г.Г. та ін. Дніпро: НМетАУ, 2017. 230 с.
5. Франчук В.М. Комп'ютерні мережі та Інтернет. Навчально-методичний посібник для студентів фізико-математичних та інформатичних спеціальностей вищих педагогічних навчальних закладів. К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2015. 141 с.
6. Хмарні сервіси і технології у науковій і педагогічній діяльності : Методичні рекомендації / Ю. Г. Носенко, М. В. Попель, М. П. Шишкіна / За ред. М. П. Шишкіної. К. : ІТЗН НАПН України, 2016. 73 с.

додаткова

1. Гончаренко С. У. Педагогічні дослідження: Методологічні поради молодим науковцям. Київ-Вінниця : Дов «Вінниця», 2008. 278с.
2. Скиба О. П. Стил ь наукового мислення в інформаційну епоху. Вісник Національного авіаційного університету. Філософія. Культурологія. 2011. № 2 (14). С. 100-104.
3. Соловйов В.П. В.М.Глушков і автоматизація наукових досліджень, інтелектуалізація інформаційних технологій пізнання: ідеї, їх розвиток, досвід і перспективи реалізації. Наука та наукознавство. 2003. С. 102-109.

Викладач _____ Кобильник Т.П.
Підпис Ініціали та прізвище

Завідувач кафедру _____ Сікора О.В.
Підпис Ініціали та прізвище