



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Програмне забезпечення інформаційних систем

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки

другого (магістерського) рівня

в галузі знань

12 Інформаційні технології

(освітній рівень)

(шифр і назва галузі знань)

Сокол Є.І.

за спеціальністю

- 126

Інформаційні системи та технології

Кваліфікація

магістр з інформаційних систем та технологій

Строк навчання

1 рік 4 місяці

на основі освітнього ступеня бакалавра

Форма навчання

денно-дуальна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	T	T	T	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	D	D	D	D	A	A																																			

Позначення:

Т Теоретичне навчання(Аудитор.навчання, практика, СР)

Д Виконання дипломної роботи

К Канікули

А Захист диплому

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання (Аудитор. навчання, практика, СР)	Виконання дипломної роботи Д	Захист диплому А	Канікули К	Всього
1	40			2	42
2	10	4	2		16
Разом	50	4	2		58

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
1. Дипломне проектування	6,0	11
2. Форми атестації - захист дипломного проекту - екзамени	3,0	11

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

126

Інформаційні системи та
технології

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	42,0	1260,0			
OK1	Управління архітектурою підприємства	3,0	90,0	9		321
OK2	Інновації та підприємництво	3,0	90,0		9	321
OK3	Бази даних та сховища даних	3,0	90,0	9		321
OK4	Розробка та впровадження інформаційних систем	3,0	90,0		9	321
OK5	Управління проектами інформаційних систем	3,0	90,0	10		321
OK6	Стратегія інформаційних систем	3,0	90,0		10	321
OK7	ІТ-інфраструктура	3,0	90,0	10		321
OK8	Моделі та методи підтримки прийняття рішень (наукова школа кафедри)	4,0	120,0	10		321
OK9	Безпека інформаційних систем	3,0	90,0		10	321
OK10	Англійська мова для наукових цілей	8,0	240,0	11	9-10	275
OK11	Основи наукових досліджень (частина 1)	3,0	90,0		10	321
OK12	Основи наукових досліджень (частина 2)	3,0	90,0	11		321
2	Вибіркові освітні компоненти	23	690			
2.1	Цикл загальної підготовки - 3 дисципліни по 3 кредити (перелік дисциплін додається)	9,0	270,0			
V3 1	Дисципліна 1	3,0	90,0		11	
V3 2	Дисципліна 2	3,0	90,0		11	
V3 3	Дисципліна 3	3,0	90,0		11	
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Програмне забезпечення інформаційних систем"	14,0	420,0			
ВП 1.1	Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів	5,0	150,0		9	321
ВП 1.2	Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення і інформаційних систем	5,0	150,0	9		321
ВП 1.3	Вступ до DevOps	4,0	120,0			321
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Інженерія BigData"	14,0	420,0			
ВП 2.1	Інжиніринг і реінжиніринг інформаційних систем	5,0	150,0		9	321
ВП 2.2	Планування, аудит та супровід інформаційних систем	5,0	150,0	9		321
ВП 2.3	Вступ до Big Data	4,0	120,0	11		321
	Практика	10,0	300,0			
	Професійна	10,0	300,0		9-11	
НД	Науково-дослідна робота	6,0	180,0		9-10	
	Атестація	9,0	270,0			
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
ВП 2.3	Вступ до Big Data	11		P	4,0	120,0	60,0			60,0	60,0					6,0	4,0			321
	Практика				10,0	300,0					300,0		3,0		4,0		3,0			
	Професійна		9-11		10,0	300,0					300,0		3,0		4,0		3,0			
нд	Науково-дослідна робота		9-10		6,0	180,0					180,0		2,0		4,0					
	Атестація				9,0	270,0					270,0									9,0
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	940,0	270,0	150,0	456,0	1614,0	18,0	30,0	18,0	30,0	18,0	30,0			
	Кількість годин на тиждень											18,0		18,0		18,0				
	Кількість екзаменів											2		3		3				
	Кількість заліків											3		2		3				
	Кількість курсових проєктів (робіт)											1		1		-				
	Кількість дисциплін у семестрі											5,0		5,0		6,0				

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проєкт
KP	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № _____ від _____ 201__р.

Гарант освітньої програми зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології


Н.В. Шаронова

Завідувач кафедри програмної інженерії та інформаційних технологій управління


М.Д. Годлевський

Проректор з науково-педагогічної роботи


Р.П. Мигущенко

Декан факультету комп'ютерних наук та програмної інженерії


М.М. Малько

Роботодавці

ТОВ «Телесенс ІТ»


М.М. Врюкало

ТОВ «Академія SMART»


І.В. Пащенко

Перелік дисциплін вільного вибору студента загальної підготовки

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	5 курс				6 курс				
							у тому числі			Семестри		Семестри								
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		9	10	11	12					
												Кількість тижнів в семестрі								
20	20	20	10	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
	Перелік дисциплін вільного вибору студента за функціональним напрямом																			
1	Теорія і практика педагогіки вищої школи		11	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					3,2	3,0			301
2	Безпека праці та професійної діяльності		11	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					3,2	3,0			144
3	Філософські прблеми наукового пізнання		11	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					3,2	3,0			307
4	Інтелектуальна власність		11	PE	3,0	90,0	16,0			16,0	74,0					1,6	3,0			325
5	Організація виробництва та маркетинг		11	PE	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0					1,6	3,0			321
6	Психологія лідерства в освіті		11	PE	3,0	90,0	16,0			16,0	74,0					1,6	3,0			301
7	Психологія лідерства в бізнесі		11	PE	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0					1,6	3,0			301
8	Основи професійної психології		11	PE	3,0	90,0	16,0			16,0	74,0					1,6	3,0			301
9	Правове регулювання інноваційної діяльності		11	PE	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0					1,6	3,0			306
10	Інформаційне право		11	PE	3,0	90,0	16,0			16,0	74,0					1,6	3,0			306
11	Авторське право та суміжні права		11	PE	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0					1,6	3,0			306