КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

БАКАЛАВР

Кафедра інформаційних технологій

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан факультету автоматизації і
інформаційних технологій
_____/ І.В. Русан /
«____» _____ 2020 року

НАВЧАЛЬНА РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

«Адміністрування і супровід ІУСТ та СП в будівництві»

(назва навчальної дисципліни)

шифр	назва спеціальності
122	"Комп'ютерні науки"
	назва спеціалізації
122	"Комп'ютерні науки"

Розробник:
Бородавка Є.В., доктор технічних наук, доцент
(прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри інформаційних технологій

протокол № __ від "__"_____2020 року

Завідувач кафедри ІТ _____ (Цюцюра С.В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено навчально-методичною комісією спеціальності (НМКС): "Комп'ютерні науки"

Протокол №____від "__"_____2020 року

Голова НМКС _____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2018-2022 рр.

шифр	ОР бакалавр	Форма навчання:										Форма контролю	Семестр	Відмітка про погодження
	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Кількість індивідуальних робіт						
			Всього	аудиторних										
				Разом	у тому числі									
					Л	Лр	Пз	КП	КР	РГР	Роб			
122	Комп`ютерні науки	***3,0***	***90***	***44***	***16***	***28***				***1***		***Зал***	***7***	

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою курсу є придбання студентами, які навчаються за напрямом підготовки «Комп'ютерні науки» теоретичних знань та практичних навиків знань, навичок, методів та засобів адміністрування та супроводження систем проектування.

Компетенції студентів, що формуються в результаті засвоєння дисципліни

Код	Зміст	Результати навчання
Спеціальні (фахові) компетентності. Загально-професійні		
СК8	Здатність проектувати та розробляти програмне забезпечення із застосуванням різних парадигм програмування: узагальненого, об’єктно орієнтованого, функціонального, логічного, з відповідними моделями, методами й алгоритмами обчислень, структурами даних і механізмами управління.	*Знати*: мету та засоби створення систем проектування в будівництві. Визначення та задачі процесів адміністрування та супроводження систем проектування. Організацію систем адміністрування та супроводження при автоматизації проектувальних робіт. Принципи, методи та засоби захисту інформації. Моделі та засоби зберігання інформації. Методи та моделі планування процесів в системах адміністрування та супроводження. *Вміти*: визначати мету та засоби адміністрування та супроводження СП. Розробляти корпоративні стандарти при створенні інформаційних технологій проектування. Розробляти структуру бази даних. Планувати процеси адміністрування та супроводження СП. Використовувати офісні програмні засоби. Готувати інформаційний базис систем адміністрування

Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Адміністрування і супровід ІУСТ та СП в будівництві

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи адміністрування та супроводу

Тема 1. Організація експлуатації автоматизованих інформаційних систем і технологій.

Тема 2. Функції адміністрування і супроводу СП.

Тема 3. Планування діяльності в процесах адміністрування і супроводу СП.

Тема 4. Методи та алгоритми адміністрування і супроводу СП.

Змістовий модуль 2. Практичне використання засобів адміністрування

Тема 1. Використання програмного комплексу Microsoft Project.

Тема 2. Використання програмного комплексу Primavera.

Тема 3. Використання програмного комплексу Spider Project.

Тема 4. Використання програмного комплексу Building Manager.

Теми лабораторних робіт

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Розробка календарного плану будівництва	4	
2	Реалізація каендарного плану в Microsoft Project	4	
3	Реалізація каендарного плану в Primavera	4	
4	Реалізація каендарного плану в Spider Project	4	
5	Реалізація каендарного плану в Building Manager	4	
6	Оптимізація календарного плану	8	
	Разом	**28**	

Методи контролю

Підсумкова оцінка з дисципліни (залік)

Поточне оцінювання та семестровий контроль			Сума
Змістовний модуль № 1	Змістовний модуль № 2	Індивідуальне завдання	
30	30	40	100

Рекомендована література

Базова

Навчальні посібники (автори, назва, рік і мова видання, кількість примірників у бібліотеці)

1. Основи інформаційних систем. Під ред. Ситника В.Ф.: Київ, КНЕУ.-1997 (укр. мова).
2. Твердохліб М.Г., Шарапов О.Д. Організація інформування керівників.- Київ, КНЕУ.-1997 (укр. мова).
3. Автоматизовані системи обробки економічної інформації/Під ред. проф. Г.В.Левицького - Київ: Вища школа, 1995.- 287с (укр. мова).
4. Берсуцкий Я.Г. Информационная система управления предприятием.- Киев: Наук.думка, 1986.-168 с (рос. мова).
5. Демченков В.С., Милета В.И. Системный анализ деятельности предприятий.– М.: Финансыи статистика. 1990. 180 с (рос. мова).
6. Раскин Л.Г. Анализ сложных систем и элементы теории оптимального управления.– М.: Сов. радио 1976. 344 с (рос. мова).
7. Управление проектами: Монография/ Под ред. В.Д. Шапиро. - СПб: ДваТрИ, 1996. - 610 с (рос. мова).

Допоміжна

Література за професійним спрямуванням, яка є в наявності на кафедрі (рос. мова, 1 примірник)

1. Microsoft Office 2000. Шаг за шагом: Практ.пособ./Пер. с англ.- М.: Издательство ЭКОМ, 2000.-792 с.: ил.
2. Сложные системы и методы их анализа.–М.: Знание, 1980. 63 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Математика, кибернетика»).
3. Математические методы календарного планирования. Л.: Изд–во ЛГУ, 1984. 194 с.
4. Глазман И.М., Новиков В.Г. Основы сетевого планирования и управления. Харьков. Изд–во Харьк. ун–та. 1966.
5. Молчанов А.А. Моделирование и проектирование сложных систем. Учеб. пособие.–К.: Выща шк. 1988. 359 с.

Інформаційні ресурси

1. http://library.knuba.edu.ua/
2. http://org.knuba.edu.ua