



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

прийом 2019 року

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Управління, захист та автоматизація енергосистем

Бакалавр

Автоматизація енергосистем

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроенергетика та автоматизація

Завочна

3 роки 10 міс. (4 н.р.)

Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КНІ
Ігор Скорський
М. П. Мельниченко
2020 р.

Спеціальність (код і назва)
за освітньо-професійною програмою
Освітній ступінь
Випускова кафедра

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни										Аудиторні години										Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин за курсом і семестрами									
			Лекції	Семінари	Вправа	в тому числі					Ділової гри	Самостійна робота студента	Екзамени	Зачеми	Матеріальні (студентська робота)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДІП	Резерв	1 семестр					2 семестр																	
						Лекції	Семінари	Вправа	Ділової гри	Самостійна робота студента											Екзамени	Зачеми		Матеріальні (студентська робота)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДІП	Резерв	в тому числі					в тому числі								
																														Екзамени	Зачеми	Матеріальні (студентська робота)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДІП	Резерв	Екзамени	Зачеми	Матеріальні (студентська робота)	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР
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									
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																											
1.1 Цикл загальної підготовки																																											
1	Вступна математика-3	Диференціальні рівняння	5	150	18	16	2							132	3	3				18	16	2																					
2	Теоретичні основи електротехніки-1	Теоретичні електротехніки	6	180	20	12	4	4						160	3	3				20	12	4	4																				
3	Теоретичні основи електротехніки-2	Теоретичні електротехніки	5	150	16	8	4	4						134	4	4																											
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2	Англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12		12							78	4	3				6		6	6	6																			
5	Фізичне виховання або основні здорові способи життя - 2. Формування звичок та навичок здорового способу життя засобами та методами фізичного виховання	Спортивного вдосконалення	2,5	75	5	4	1							70	4	3				2	2																						
6	Основні метрологія та електричні вимірювання	Автоматизація енергосистем	4	120	8	4		4						112	4	4																											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки																																											
1.2 Цикл професійної підготовки																																											
7	Вступ до спеціальності	Автоматизація енергосистем	3	90	3	3								87	3	3																											
8	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизація енергосистем	4	120	10	6		4						110	3	3				10	6	4																					
9	Математичні задачі енергетики-1	Автоматизація енергосистем	3,5	105	8	4	4							97	3	3				8	4	4																					
10	Математичні задачі енергетики-2	Автоматизація енергосистем	5,5	165	10	6	4							155	4	4																											
11	Курсова робота з обчислювальних методів та алгоритмізації	Автоматизація енергосистем	1	30										30																													
12	Курсова робота з математичних задач енергетики	Автоматизація енергосистем	1	30										30																													
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки																																											
ВСЬОГО нормативних																																											
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																											
2.1 Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																											
13	Навчальні дисципліни з психології 1 ЗУ-Каталогу	Психологія і педагогіка	3	2	60	8	6	2						52	4	4																											
	Психологія	Психологія і педагогіка	3																																								
14	Навчальні дисципліни з філософії 2 ЗУ-Каталогу	Філософія	3	2	60	8	6	2						52	4	4																											
	Філософія	Філософія	3																																								
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки																																											
2.2 Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедранального Каталогу)																																											
15	Навчальні дисципліни з електроніки 1 Ф-Каталогу	Теоретичної електротехніки	2,5	75	8	4		4						67	4	4																											
	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	3																																								
16	Навчальні дисципліни з теплоенергетики виробництва електроенергії в 2 Ф-Каталогу	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	6	4		2						84	3	3				6	4	2																					
	Технології виробництва електроенергії	Теплотехніки та енергозбереження	3																																								
17	Навчальні дисципліни з особливостей виробництва електроенергії в 3 Ф-Каталогу	Відновлюваних джерел енергії	2	60	4	4								56	4	4																											
	Особливості виробництва електричної енергії	Відновлюваних джерел енергії	3																																								
18	Навчальні дисципліни з пакетів прикладних програм для ПЕОМ в 5 Ф-Каталогу	Автоматизація енергосистем	2	60	4			4						56	3																												
	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизація енергосистем	3																																								
19	Навчальні дисципліни з програмування в 6 Ф-Каталогу	Автоматизація енергосистем	3	90	18	8								72	4	4																											
	Основні об'єкти-орієнтованого програмування	Автоматизація енергосистем	3																																								
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки																																											
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ																																											
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:																																											
Кількість																																											
Зачеми																																											
Модульн. (темат.) контр. робіт																																											
Курсових проектів																																											
Курсових робіт																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Матеріальні (студентська робота)																																											
Курсові проекти																																											
Курсові роботи																																											
РГР, РР, РР																																											
ДІП																																											
Резерв																																											
Екзамени																																											
Зачеми																																											
Мат																																											



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ГОРЯ СКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/2021 навчальний рік

прийом 2020 року

141 - Електроніка, електротехніка та електромеханіка

Україні, зоклад та автоматизація енергосистем

Бакалавр

Автоматизація енергосистем

Факультет (інститут)

Форми навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроніка та електротехніка

Завдання

2 роки 10 місяців (н.р.)

Бакалавр з електроніки, електротехніки та електромеханіки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КТБ
І.І. Мельниченко
2020 р.

Спеціальність (код і назва)
на освітньо-професійній програмі
Освітній ступінь
Випускна кваліфікація

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Освітні компоненти		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Курсові проекти (роботи)	Годові	Всього	в годин чисел										Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми	Зачеми



ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

прийом 2019 року

Спеціальність (код і назва)
за освітньо- професійною програмою
Освітній ступінь
Випускова кафедра

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Управління, захист та автоматизація енергосистем
бакалавр
Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)
 Форма навчання
 Термін навчання
 Кваліфікація

Електроенергетика та
автоматика
заочна
2 роки 10 міс. (3 н.р.)
Бакалавр з
електроенергетики,
електротехніки та
електромеханіки

Венгва кафедра

Автоматизації енергооб'єктів

Електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Опис дисципліни	Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тижні за курсів і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Лекції	Семінари	Всього	в тому числі										2 курс										1 семестр					2 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							з яких: з лекцій	з яких: з семінарів	з яких: з практичних	з яких: з лабораторних	Діалогові	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	Інтерактивні	І

Заступач кафедри

Ольга ТОЛОЧКО

ПРИМІТКА. складається на кожний нагальний рік окремо відповідно до кінцевого плану

Директор інституту (декан факультету)

Олександр ЯНУЛЬСЬКИЙ