

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ  
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
“КИЇВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ”

## В И Т Я Г

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

з предмету МАТЕМАТИКА

На І семестр 2020-2021 навчального року, курс І  
Група М-2-20

Спеціальність 073 Менеджмент

Освітня програма Виставковий бізнес, Організація та управління підприємствами

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Викладач Андрій Сергієнко

Кількість годин за навчальним планом на І семестр 68

Складений згідно з програмою рівня стандарту, затвердженою Міністерством освіти і науки України 2016 року.

Розглянуто та рекомендовано  
до затвердження на засіданні  
циклової комісії Інформаційних  
технологій та природничо-наукових  
дисциплін  
«28» серпня 2020 р.  
Протокол №1

2020 р.

## КОМУНІКАЦІЯ З ВИКЛАДАЧЕМ

**Сергієнко Андрій Дмитрович**

Сайт Коледжу: **kklp.kiev.ua**

Електронна скринька викладача: **Andresergienko91@gmail.com**

Контакт викладача у Viber, Telegram: **+38 (095) 2121073**

Розміщення завдань та навчально-методичних матеріалів організовано на веб-сервісі: **Google Classroom**

Лекційні заняття проводяться з використанням мобільних додатків: **Skype**

Адреса Коледжу:

вул. Джона Маккейна, 29  
Київ, УКРАЇНА, 01042

**ЗМІСТ КУРСУ**  
з 15.10.2020 р. до кінця і семестру

№ заняття	Назва розділів і тем	Кількість годин	Тип уроку	Календарні строки вивчення тем	Завдання для студентів
13	Властивості основних елементарних функцій	2	Урок засвоєння нових знань	16.10.20	1.П1
14	Перетворення графіків функцій	2	Урок формування навичок і вмінь	19.10.20	конспект
15	Перетворення графіків функцій	2	Урок формування навичок і вмінь	23.10.20	Конспект
16	Розв'язання вправ. Узагальнення	2	Урок узагальнення і систематизації	26.10.20	1.П2, П3
17	Контрольна робота	2	Контрольна робота	30.10.20	
<b><u>Тригонометрія (34 години)</u></b>					
18	Основні поняття тригонометрії Радіанне вимірювання кутів	2	Урок засвоєння нових знань	2.11.20	1.П8

19	Означення тригонометричних функцій. Формули одного аргументу.	2	Урок засвоєння нових знань	6.11.20	1.П9, П12
20	Формули суми та різниці двох аргументів.	2	комбінований	9.11.20	1.П13
21	Формули зведення.	2	Урок формування навичок і вмінь	13.11.20	1.П14
22	Формули подвійного та половинного аргументу.	2	Урок засвоєння нових знань	16.11.20	3.№166-177
23	Формули перетворення суми в добуток.	2	Урок формування навичок і вмінь	20.11.20	3.№178-184
24	Графіки та властивості функції $y=\cos x$ , $y=\sin x$	2	Комбінований	23.11.20	1.П11
25	Графіки та властивості функції $y=\operatorname{tg} x$ , $y=\operatorname{ctg} x$	2	Комбінований	27.11.20	1.П11
26	Властивості тригонометричних функцій	2	Комбінований	30.11.20	1.П11
27	Функції обернені до тригонометричних, їх властивості	2	Урок засвоєння нових знань	4.12.20	3. №197-208

28	Графіки обернених тригонометричних функцій	2	Урок засвоєння нових знань	7.12.20	3. №197-208
29	Розв'язання вправ. Узагальнення	2	Урок узагальнення і систематизації	11.12.20	1.П15
30	Найпростіші тригонометричні рівняння	2	Урок засвоєння нових знань	14.12.20	1.П15-П16
31	Розв'язання більш складних тригонометричних рівнянь .	2	Урок засвоєння нових знань	18.12.20	3.209-223
32	Найпростіші тригонометричні нерівності	2	Комбінований	21.12.20	3.224-227
33	Розв'язування вправ. Узагальнення.	2	Узагальнення та систематизація знань, умінь та навичок	25.12.20	1.П9-П15
34	<u>Контрольна робота</u>	2	Контроль знань, умінь та навичок	28.12.20	
	<b>Всього за I семестр</b>	<b>68год</b>			

### Література:

<b>1</b>	Мерзляк, А. Г.; Номіровський, Д. А.; Полонський, В. Б.; Якір, М. С.	Підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти «Математика (алгебра і початок аналізу та геометрія)» Х: Гімназія ,2018
<b>2</b>	Мерзляк, А. Г.; Номіровський, Д. А.; Полонський, В. Б.; Якір, М. С.	Підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти «Математика (алгебра і початок аналізу та геометрія)» Х: Гімназія ,2019
<b>3</b>	Мерзляк, А. Г.; Номіровський, Д. А.; Полонський, В. Б.; Якір, М. С.	«Алгебра і початок аналізу.10 клас. Збірник задач і контрольних робіт» Х: Гімназія ,2011