

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 **I** семестр **2020-2021** навчального року, курс **I**

Група **ЛПШ2-20**

Спеціальність **182 Технології легкої промисловості**

Освітня програма **Технологія виробництва взуття**

Галузь знань **18 Виробництво та технології**

Викладач **Олексій Мазурок**

Кількість годин за навчальним планом на I семестр **85**

Складений згідно з програмою, затвердженою **2016 р.**

**Міністерством освіти і науки України**

(коли та ким затверджена програма)

Розглянуто та рекомендовано до затвердження  
на засіданні циклової комісії інформаційних технологій  
та природничо-наукових дисциплін

(назва циклової комісії)

«28» серпня 2020 р.

Протокол № 1

2020 р.

## КОМУНІКАЦІЯ З ВИКЛАДАЧЕМ

**Мазурок Олексій Олегович** – викладач математики, кандидат фізико-математичних наук, доцент, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист.

Сайт Коледжу: **kklp.kiev.ua**

Електронна скринька викладача: **olexa2006@ukr.net**

Контакт викладача: **+38 (097) 554 6934**

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

Лекційні заняття проводяться з використанням мобільних додатків: **Zoom, 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
<i>Степенева функція</i>					
17	Методи розв'язання ірраціональних рівнянь та їх систем	2	Комбіноване заняття	15.10.20	[4] № 378, 376
18	Ірраціональні нерівності	2	Практичне заняття	21.10.20	[4], №375
19	Контрольна робота	2	Контроль знань, умінь та навичок	22.10.20	повторення
<i>Тригонометричні функції</i>					
20	Тригонометричні функції числового аргументу	2	Лекція	27.10.20	[4] §10, §11
21	Основні тригонометричні формули	2	Комбіноване заняття	28.10.20	[4] §12, № 465, 467

22	Формули суми та різниці двох аргументів	2	Практичне заняття	29.10.20	[4] §16 № 586, 593
23	Формули зведення	2	Комбіноване заняття	04.11.20	[4] §13 № 492, 507
24	Формули подвійного та половинного аргументу	2	Комбіноване заняття	05.11.20	[4] §17 № 617, 619
25	Формули перетворення суми в добуток	2	Комбіноване заняття	10.11.20	[4] §17 № 626, 642
26	Властивості та графіки тригонометричних функцій	2	Лекція	11.11.20	[4] §14
27	Побудова графіків тригонометричних функцій шляхом геометричних перетворень	2	Комбіноване заняття	12.11.20	[4] §15
28	Розв'язування вправ. Підготовка до контр. роботи	2	Лекція	18.11.20	конспект
29	Контрольна робота	2	Контроль знань, умінь та навичок	19.11.20	повторення
<i>Показникова і логарифмічна функції</i>					
30	Показникова функція та її властивості	2	Лекція	24.11.20	[2] §2 п.16 №16.10,16.12
31	Показникові рівняння.	2	Лекція	25.11.20	[2] §2 п.17 №17.2
32	Розв'язування показникових рівнянь.	2	Практичне заняття	26.11.20	[2] №17.10, 17.12,
33	Розв'язування показникових нерівностей.	2	Комбіноване заняття	02.12.20	[2] §2 п.18 № 18.3, 18.5
34	Підготовка до контрольної роботи	2	Практичне заняття	03.12.20	конспект
35	Контрольна робота	2	Контроль знань, умінь та навичок	08.12.20	повторення

36	Логарифм і його властивості	2	Лекція	09.12.20	[2] §2 п.19 № 19.3, 19.5
37	Перетворення виразів, що містять логарифми.	2	Комбіноване заняття	10.12.20	[2] № 19.16, 19.22, 19.24
38	Логарифмічна функція та її властивості	2	Лекція	16.12.20	[2] §2 п.20 №20.16,20.18
39	Логарифмічні рівняння.	2	Комбіноване заняття	17.12.20	[2] §2 п.21 № 21.2, 21.4
40	Розв'язування логарифмічних рівнянь.	2	Практичне заняття	22.12.20	[2] §2 п.21 №21.10,21.14
41	Логарифмічні нерівності.	2	Комбіноване заняття	23.12.20	[2] §2 п.22 № 22.2, 22.4
42	Контрольна робота	2	Контроль знань, умінь та навичок	24.12.20	повторення

## **ЛІТЕРАТУРА**

### **Основна:**

1. Геометрія : 10 кл. : академ. рівень : підруч. для загальноосвіт. навч. закл. /: О.Я. Білянiна, Г.І. Білянiн, В.О. Швець.– К.– Генеза, 2010.– 256с. :іл.
2. Геометрія : Стереометрія : 10-11 кл.: підруч. для 10-11 кл. серед. шк /: О.В. Погорелов.– К.– Освіта, 2014.– 128с.
3. Математика: 10 кл. : підруч. для загальноосвіт. навч. закл. : рівень станд./ Г.П. Бевз, В.Г. Бевз.– К. : Генеза, 2010. – 272с.

### **Додаткова:**

1. Геометрія : 10 кл.: зб. задач і контр. роб. /: Мерзляк А.Г., Полонський В.Б., Рабінович Ю.М.– Х.– Гiмназія, 2010.– 144с.
2. <http://lib.imzo.gov.ua:80/xmlui/handle/123456789/145>
3. <https://www.obozrevatel.com/moyashkola/books/11klass/geometrija/1258/>