

ЗВІТ

щодо впровадження дистанційного навчання на кафедрі математики та інформатики (з 20.04 по 24.04.2020)

Курс, СВО	Спеціальність	Група	Дисципліна	Види занять			Форма опрацювання завдань	Відповідальний за дисципліну
				лк	лз	пр		
2, бакалавр	111 Математика	2 М	Інформатика	4	0	0	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Також для консультування використовується Viber та Zoom	доц. Бак С.М.
2, бакалавр	111 Математика	2 М	Комплексний аналіз	2	0	0	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Також для консультування використовується Viber та Zoom	доц. Бак С.М.
3, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	3 СОМ	Комплексний аналіз	2	0	2	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Також для консультування використовується Viber та Zoom	доц. Бак С.М.
4, бакалавр	111 Математика	4 М	Комплексний аналіз	2	0	2	Матеріали і завдання розміщені	доц. Бак С.М.

							в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Також для консультування використовується Viber та Zoom	
4, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	4 СОМ	Інтегральні рівняння	2	0	2	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Також для консультування використовується Viber та Zoom	доц. Бак С.М.
1, магістр	111 Математика	2 М	Математичне моделювання природничих і соціально-економічних процесів	2	0	2	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Також для консультування використовується Viber та Zoom	доц. Бак С.М.
1, бакалавр	Системний аналіз	1СА	Математичний аналіз	2		2	Форма проведення - відеоконференції на Zoom, електронний варіант лекцій на електронну пошту, завдання виставлені у групу Viber, виконані завдання і конспекти лекцій надсилають викладачеві	Доц. Вотякова Л.А.
3, бакалавр	014 Середня освіта	3СОМ	Теорія ймовірностей і	4		4	Форма проведення – відео-	Доц.

	(Математика)		математична статистика				конференції на Zoom, електронний варіант посібника на електронну пошту, робота у групі у Telegram, завдання і зразки розв'язування задач виставлені у групу. Виконані завдання і самостійні роботи надсилають викладачеві.	Вотякова Л.А.
3, бакалавр заочна форма навчання	014 Середня освіта (Математика)	3СОМ	Курсові роботи з теорії ймовірностей		4			Доц. Вотякова Л.А.
3, бакалавр	111 Математика	3М	Курсова робота з математичного аналізу		2			Доц. Вотякова Л.А.
1, магістратура	111 Математика	1М 111	Гіперкомплексний аналіз	2			Форма проведення - самостійне опрацювання надісланих на електронну пошту викладачем матеріалів, конспект надсилається викладачеві у Viber. Консультації на Zoom.	доц. Вотякова Л.А.
1, бакалавр (денна форма навчання)	014.09 СО (Інформатика)	1СОІ	Математичний аналіз	2	-	2	У Google classroom, виставлені: лекція для самостійного опрацювання на тему: «Числові ряди»; завдання для самостійної роботи з даної теми. 24.04 проведено он-лайн заняття, на якому було дано відповіді на запитання студентів, які виникли під час опрацювання лекції, також наведено приклади дослідження додатних числових рядів на збіжність за ознаками порівняння, Даламбера Коші.	Доц. Захарченко Н.В.

							Студенти отримали завдання для самостійної роботи. Визначено термін виконання самостійної роботи, результати якої студенти надсилають у кабінет викладача для перевірки і виставлення балів. Постійно тримаю зв'язок зі студентами у Wiber та у Skype для надання індивідуальних консультацій.	
3, бакалавр (денна форма навчання)	014.08 СО (Фізика)	ЗСОФ	Теорія ймовірності та математична статистика	2	-	2	У Google classroom, студенти отримали текст лекції на тему «Статистичні гіпотези» і завдання: опрацювати лекцію і скласти перелік запитань. 21.04 проведено аналіз даної лекції у Skype, студенти отримали відповіді на запитання, які в них виникли під час її опрацювання. Також було розв'язано кілька задач з цієї теми. Студенти отримали домашнє завдання: перевірити гіпотезу про нормальний розподіл ознаки X даної генеральної сукупності, яке вони повинні надіслати у кабінет до 27.04. Протягом тижня кілька разів виходили на зв'язок зі студентами у Wiber для проведення консультацій щодо розв'язування задач	Доц. Захарченко Н.В.
1, бакалавр	111 Математика	1 М	Інформатика	-	4	-	Матеріали і завдання розміщені	Ст.викл.

							<p>в GoogleКлас https://classroom.google.com/u/0/c/Mzc4MzE3MjQyNTVa і на персональному сайті https://sites.google.com/site/sajtkovtonukgm/</p> <p>Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою. Консультації через електронну пошту, Viber</p>	Ковтонюк Г.М.
3, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	3 СОМ	Об'єктно-орієнтоване програмування	-	4	-	<p>Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас https://classroom.google.com/u/0/c/MTU1NzMwMzgwNzBa і на персональному сайті https://sites.google.com/site/sajtkovtonukgm/</p> <p>Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою Консультації через електронну пошту, Viber.</p>	Ст.викл. Ковтонюк Г.М.
1, бакалавр	111 Математика	1М	Математичний аналіз	2		2	<p>Електронний варіант лекцій, практичні завдання, Робочий зошит студента, контрольні роботи розміщені на сайті викладача http://kovtonyuk.inf.ua/index.php?option=com_mmmanual&view=mmmanual&id=148#</p> <p>Відео лекції й практичні заняття проводяться в режимі реального часу з</p>	проф. Ковтонюк М.М
1, бакалавр	111 Математика	2М	Математичний аналіз	2		2		проф. Ковтонюк М.М
1, магістр	111 Математика	1ММ	Методика навчання математики у вищій школі		2			проф. Ковтонюк М.М

							використанням програми Skype, доповненої зовнішньою відеокамерою, що дозволяє імітувати класну дошку, консультації через електронну пошту, Viber. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас (код класу kowolkm) або електронною поштою.	
3, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	3 COI	Чисельні методи	4			Матеріали і завдання розміщені в Google classroom. Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom. Код класу: nvuckht Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою відеоконференцій в Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою меседжера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування	Проф. Ковтонюк М.М.
3, бакалавр	CO(I)	3 COI	Комп'ютерні системи та мережі	1		2	Проводяться відеоконференції з використанням платформи Zoom. Використовується Googler Drive для розміщення виконаних завдань, а також для поширення додаткової інформації. Через додаток Viber здійснюються консультації з вирішення проблем під час нааписання додатку.	ст.викл. Коломієць Т.Д.

4, бакалаврат (денна форма навчання)	014 Середня освіта (Інформатика)	4 СОІ	Методика навчання інформатики	4	4	4	З використанням сервісу Zoom проведено 4 вебінари за участю студентів групи. На сервісі Google Drive організована Таблиця звітності з персоніфікованим доступом студентів групи. В Таблиці звітності подано посилання на відеозапис 4 вебінарів, конспекти лекцій, завдання до лабораторних робіт та методичні рекомендації до їх виконання, а також посилання на рекомендовані для опрацювання джерела. Всі посилання згруповано за темами. Звіти за виконання завдань студенти оформлюють у Google Документах та подають посилання на них у Таблиці звітності. Викладач перевіряє роботи та оформлює у коментарях персональні рекомендації по кожній роботі студента. Організований спільний діалог у сервісі Viber для вирішення організаційних та навчальних питань, а також психологічної підтримки студентів під час карантину. Індивідуальні консультації організовано за допомогою електронної пошти.	Доц. Копняк Н.Б.
4,	014 Середня освіта	4 СОМ	Методика навчання	2	4	2	З використанням сервісу Zoom	Доц.

бакалаврат (денна форма навчання)	(Математика)		інформатики				проведено 3 вебінари за участю студентів групи. На сервісі Google Drive організована Таблиця звітності з персоніфікованим доступом студентів групи. В Таблиці звітності подано посилання на відеозапис 3 вебінарів, конспекти лекцій, завдання до практичних та лабораторних робіт та методичні рекомендації до їх виконання, а також посилання на рекомендовані для опрацювання джерела. Всі посилання згруповано за темами. Звіти за виконання завдань студенти оформлюють у Google Документах та подають посилання на них у Таблиці звітності. Викладач перевіряє роботи та оформлює у коментарях персональні рекомендації по кожній роботі студента. Організований спільний діалог у сервісі Viber для вирішення організаційних та навчальних питань, а також психологічної підтримки студентів під час карантину. Індивідуальні консультації організовано за допомогою електронної пошти.	Копняк Н.Б.
1,	014 Середня освіта	1M COM	Методика навчання	-	-	-	Проведено консультації по	Доц.

магістратура (денна форма навчання)	(Математика)		інформатики				виконанню самостійної роботи студентів. З використанням сервісу Zoom проведено 2 вебінари за участю студентів групи. На сервісі Google Drive організована Таблиця звітності з персоніфікованим доступом студентів групи. В Таблиці звітності подано посилання на відеозапис 2 вебінарів, завдання до самостійної роботи, а також посилання на рекомендовані для опрацювання джерела. Звіти за виконання завдань студенти оформлюють у Google Документах та подають посилання на них у Таблиці звітності. Викладач перевіряє роботи та оформлює у коментарях персональні рекомендації по кожній роботі студента. Організований спільний діалог у сервісі Telegram для вирішення організаційних та навчальних питань, а також психологічної підтримки студентів під час карантину. Індивідуальні консультації організовано за допомогою електронної пошти.	Копняк Н.Б.
1, бакалавр	014.09 Середня освіта (Інформатика)	1COI	Компютерна графіка	2		2	Google classroom, виставлені завдання для виконання практичних робіт, визначені	Крупський Я. В.

							терміни виконання, результати роботи студенти надсилають у кабінет, викладач оцінює роботу і надсилає відповідь студенту з коментарями. Виставлені лекції. Код класу: 3tlfxf0 Спілкування з студентами: Viber, Telegram. Проводяться відеоконсультації за допомогою Zoom, Skype. Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom	
1, магістратура	111 Математика	1MM	Системний аналіз		2		Google classroom, виставлені завдання для виконання практичних робіт. Код класу: lyldtb7 Проводяться відеоконсультації за допомогою програми Zoom, Viber, GoogleHangouts. Виконані завдання лабораторних робіт студенти надсилають у Google classroom.	Крупський Я. В.
2, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	2 COI	Операційні системи та системне програмування	6	8	0	Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою відео-конференцій в програмі Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою месенджера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування	Ст. викл. Семенець Д. А.
2, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	2 COI	Web-програмування	6	6		Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою	Ст. викл. Семенець Д. А.

							відео-конференцій в програмі Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою месенджера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування	
3, бакалавр	111 Математика	3 М	Математичне і компютерне моделювання		2		Матеріали і завдання розміщені в Google classroom. Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom. Код класу: tcoj4ob Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою відеоконференцій в Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою месенджера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування.	Ст. викл. Соя О. М.
3, бакалавр	111 Математика	3 М	Чисельні методи	4	2		Матеріали і завдання розміщені в Google classroom Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom. Код класу: yysdfvo Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою відеоконференцій в Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою месенджера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування	Ст. викл. Соя О. М.
4, бакалавр	014 Середня освіта	4 СОМ	Чисельні методи	4		4	Матеріали і завдання розміщені	Ст. викл.

	(Математика)						в Google classroom. Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom. Код класу: ham7fqz Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою відеоконференцій в Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою меседжера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування	Соє О. М.
4, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	4 СОІ	Дослідження операцій	4	2		Матеріали і завдання розміщені в Google classroom. Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom. Код класу: nzjxjeb Лекції та консультації до занять проводяться за допомогою відеоконференцій в Zoom. Зворотній зв'язок зі студентами здійснюється також за допомогою меседжера Viber, мобільного зв'язку та електронного листування	Ст. викл. Соє О. М.
1, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	1СОМ	Математичний аналіз			6	Навчальна література та методичні матеріали, завдання до практичних, консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон. Виконані завдання студенти надсилають електронною поштою	Доц. Тимошенко О.З.
1, бакалавр	014 Середня освіта (Фізика)	1СОФ	Математичний аналіз	4		4		Доц. Тимошенко О.З.
2, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	2СОМ	Математичний аналіз	4		4		Доц. Тимошенко О.З.

4, бакалавр	111 Математика	1М	Методи математичної фізики	6		4		Доц. Тимошенко О.З.
4, бакалавр	014 середня освіта (Математика)	4СОМ	Математичні методи моделі в системах комп'ютерної математики	2	2	2	Електронний варіант лекції, лабораторна робота, практичні завдання розміщені на сайті викладача https://sites.google.com/site/sajttu_rzanskoieos/ онлайн консультації на платформі Zoom, спілкування у вайбер. Контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
4, бакалавр	111 Математика	4М	Основи теорії нечітких множин	2		2	Електронний варіант лекцій, практичні завдання розміщені на сайті викладача https://sites.google.com/site/sajttu_rzanskoieos/ заняття на платформі Zoom, спілкування у вайбер групі. Контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, бакалавр	Професійна освіта (сфера обслуговування), Середня освіта (трудове навчання та технології)	1СОТ, 1ПО	Вища математика	2		2	Онлайн лекційне, практичні заняття на платформі Zoom, спілкування у вайбер групі. Контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, бакалавр	Професійна освіта (комп'ютерні технології)	1А ПО	Вища математика			4	Онлайн практичні заняття на платформі Zoom, спілкування у вайбер групі. Контроль за	Ст.викл. Туржанська О.С.

							виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	
1, магістр	014.04 Середня освіта (Математика)	1MCOM	Математичні методи моделі в системах комп'ютерної математики			2	Електронний варіант лабораторних робіт розміщені на сайті викладача https://sites.google.com/site/sajttu_rzanskoieos/ онлайн консультації на платформі Zoom, контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, бакалавр	014.09 Середня освіта (Інформатика)	1COI	Основи аналітичної геометрії	2		4	Онлайн практичні заняття на платформі Zoom, контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти, viber	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, аспірантура	015 Професійна освіта	A	Методи математичної статистики в обробленні результатів наукових досліджень	2			Листування за допомогою електронної пошти, viber. Використання сайту викладача https://sites.google.com/site/sajttu_rzanskoieos/ . Контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, бакалавр	111 Математика	1 M	Аналітична геометрія	2		2	Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання) розміщуються в Google Classroom (код класу: 7r22qfv). Студенти мають вільний	доц. Тютюн Л.А.

							<p>доступ до текстів лекцій, збірника задач, завдань для самостійної роботи, індивідуальних домашніх завдань, навчальних презентацій, запитання до екзаменів, заліків, колоквіумів для контролю знань та іншого навчально-методичного матеріалу, який розміщено на персональному сайті з геометрії</p> <p>https://sites.google.com/site/geometryvspu. За допомогою програми Zoom, GoogleКлас, електронної пошти, мобільного додатку Viber, у телефонних розмовах здійснюється консультування студентів щодо конкретних тем із лекційних завдань, оформлення конспектів занять, задач для самостійного розв'язування, індивідуальних завдань тощо. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	
1, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	1 СОМ	Аналітична геометрія	2			<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання) розміщуються в Google Classroom (код класу: pqoytzs).</p>	доц. Тютюн Л.А.

							<p>Студенти мають вільний доступ до текстів лекцій, збірника задач, завдань для самостійної роботи, індивідуальних домашніх завдань, навчальних презентацій, запитання до екзаменів, заліків, колоквіумів для контролю знань та іншого навчально-методичного матеріалу, який розміщено на персональному сайті з геометрії https://sites.google.com/site/geometryvspu. За допомогою програми Zoom, GoogleКлас, електронної пошти, мобільного додатку Viber, у телефонних розмовах здійснюється консультування студентів щодо конкретних тем із лекційних завдань, оформлення конспектів занять, задач для самостійного розв'язування, індивідуальних завдань тощо. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	
3, бакалавр	111 Математика	3 М	Основи геометрії	4		2	<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання) розміщуються в Google</p>	доц. Тютюн Л.А.

							<p>Classroom (код класу: jsq4r2b). Студенти мають вільний доступ до текстів лекцій, збірника задач, завдань для самостійної роботи, індивідуальних домашніх завдань, навчальних презентацій, запитання до екзаменів, заліків, колоквіумів для контролю знань та іншого навчально-методичного матеріалу, який розміщено на персональному сайті з геометрії https://sites.google.com/site/geometryvspu. За допомогою програми Zoom, GoogleКлас, електронної пошти, мобільного додатку Viber, у телефонних розмовах здійснюється консультування студентів щодо конкретних тем із лекційних завдань, оформлення конспектів занять, задач для самостійного розв'язування, індивідуальних завдань тощо. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	
4, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	4 СОМ	Конструктивна геометрія	4		2	<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання)</p>	доц. Тютюн Л.А.

							<p>розміщуються в Google Classroom (код класу: uq7e3nv). Студенти мають вільний доступ до текстів лекцій, збірника задач, завдань для самостійної роботи, індивідуальних домашніх завдань, навчальних презентацій, запитання до екзаменів, заліків, колоквиумів для контролю знань та іншого навчально-методичного матеріалу, який розміщено на персональному сайті з геометрії https://sites.google.com/site/geometryvspu. За допомогою програми Zoom, GoogleКлас, електронної пошти, мобільного додатку Viber, у телефонних розмовах здійснюється консультування студентів щодо конкретних тем із лекційних завдань, оформлення конспектів занять, задач для самостійного розв'язування, індивідуальних завдань тощо. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	
2, бакалавр	111 Математика, 014 Середня освіта (Математика) (на поповнення	2 М, 2СОМ	Аналітична геометрія	2		2	<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним</p>	доц. Тютюн Л.А.

	груп)						<p>терміном виконання) розміщуються в Google Classroom (код класу: vokqis4). Студенти мають вільний доступ до текстів лекцій, збірника задач, завдань для самостійної роботи, індивідуальних домашніх завдань, навчальних презентацій, запитання до екзаменів, заліків, колоквіумів для контролю знань та іншого навчально-методичного матеріалу, який розміщено на персональному сайті з геометрії https://sites.google.com/site/geometryvspu. За допомогою програми Zoom, GoogleКлас, електронної пошти, мобільного додатку Viber, у телефонних розмовах здійснюється консультування студентів щодо конкретних тем із лекційних завдань, оформлення конспектів занять, задач для самостійного розв'язування, індивідуальних завдань тощо. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	
4, бакалавр	111 Математика	4М	Прикладна статистика	2		2	Тексти лекцій, навчальна література та методичні матеріали, завдання до	Доцент Яровенко А.Г.

							практичних та лабораторних робіт з методичними рекомендаціями розміщені в Google Classroom (Код класу: v32pmvq) Консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	
3, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	3СОІ	Теорія і проектування баз даних	2	10		Тексти лекцій, навчальна література та методичні матеріали, завдання до практичних та лабораторних робіт з методичними рекомендаціями розміщені в Google Classroom (Код класу: v32pmvq) Консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	Доцент Яровенко А.Г.
2, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	2СОІ	Об'єктно-зорієнтоване програмування	4	4		Тексти лекцій, навчальна література та методичні матеріали, завдання до практичних та лабораторних робіт з методичними рекомендаціями розміщені в Google Classroom (Код класу: uw5tedh) Консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон. Виконані завдання студенти	Доцент Яровенко А.Г.

							надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	
1, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	1COI	Структурне програмування	2	2		Тексти лекцій, навчальна література та методичні матеріали, завдання до практичних та лабораторних робіт з методичними рекомендаціями розміщені в Google Classroom (Код класу: ixre2ax) Консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	Доцент Яровенко А.Г.
Дипломні							5	Доцент Яровенко А.Г.
Курсові							3	Доцент Яровенко А.Г.

Завідувач кафедри математики та інформатики



проф. Ковтонюк М.М.






Звіт



13-17 квітня 2020 р.



про впровадження елементів дистанційного навчання
факультету математики, фізики, комп'ютерних наук і технологій
Кафедра Математики та інформатики
Клочко О.В.

№	Назва дисципліни	Курс	Група	Види занять	Форма елементів дистанційного навчання	Форма зворотного зв'язку «викладач-	П.І.П. викладачів
---	------------------	------	-------	-------------	--	-------------------------------------	-------------------

						студент»	
Денна форма навчання							
ОПІ СЕРЕДНЯ ОСВІТА. ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА							
Другий (магістерський) рівень вищої освіти							
спеціальність 014.09 Середня освіта (Інформатика)							
1	Системи машинного навчання 	1	1МСОІ	лекції лабораторні самостійна робота у студентів повинна була бути практика 06.04.2020- 06.05.2020 вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован ості	презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.
2	Штучні нейронні мережі 	1	1МСОІ	лекції лабораторні самостійна робота у студентів повинна була бути практика 06.04.2020-	презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.

				<p>06.05.2020</p> <p>вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован ості</p>			
3	<p>Теорія і методика навчання інформатики в закладах загальної середньої освіти</p>    	1	ІМСОІ	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p> <p>у студентів повинна була бути практика 06.04.2020- 06.05.2020</p> <p>вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован ості</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>	<p>електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram</p>	Клочко О.В.



4	<p>Теорія і практика олімпіад з програмування, інформатики та інформаційних технологій</p> 	1	1MCOI	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p> <p>у студентів повинна була бути практика 06.04.2020- 06.05.2020</p> <p>вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован- ості</p>	<p>презентації, тематичні сайти, онлайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf, e-olimp. кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання, e-olimp.</p>	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram, e-olimp.	Клочко О.В.
5	<p>WEB-дизайн</p> 	1	1MCOI	<p>лекції практичні самостійна робота</p> <p>у студентів повинна була бути практика 06.04.2020- 06.05.2020</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.

				вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован ості			
6	Дипломні роботи 	1	1МСОІ	консультація, перевірка	тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт сайт, методичні матеріали у форматі *.pdf	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.

ОПП СЕРЕДНЯ ОСВІТА. ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти


спеціальність 014.09 Середня освіта (Інформатика)

1	Курсові роботи 	3	3СОІ	консультація, перевірка	тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт, методичні матеріали у форматі *.pdf	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.
2	Дипломні роботи 	4	4СОІ	консультація, перевірка	тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт сайт, методичні матеріали у форматі *.pdf	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.

ОПП МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИЧНЕ І КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

спеціальність 111 Математика


1	<p>Системний аналіз та моделювання</p> 	1	1MM	<p>лекції самостійна робота</p> <p>вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован ості</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>	<p>електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram</p>	Клочко О.В.
---	--	---	-----	--	--	---	-------------





Заочна форма навчання


ОПІ СЕРЕДНЯ ОСВІТА. ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

спеціальність 014.09 Середня освіта (Інформатика)

2	<p>Штучні нейронні мережі</p> 	1	1MCO13	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p> <p>сесія в травні, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>	<p>електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram</p>	Клочко О.В.
---	---	---	--------	--	--	---	-------------

				ості			
3	Теорія і методика навчання інформатики в закладах загальної середньої освіти  	1	ІМСОІз	лекції лабораторні самостійна робота сесія в травні, зворотній зв'язок, ліквідація заборгованості	презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.
4	Теорія і практика олімпіад з програмування, інформатики та інформаційних технологій 	1	ІМСОІз	лекції лабораторні самостійна робота сесія в травні, зворотній зв'язок,	презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf, e-olimp. кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання, e-olimp.	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram, e-olimp.	Клочко О.В.

				<p>ліквідація заборгован ості</p>			
--	---	--	--	--	--	--	--