

ЗВІТ

щодо впровадження дистанційного навчання на кафедрі математики та інформатики (з 13.04 по 17.04.2020)

Курс, СВО	Спеціальність	Група	Дисципліна	Види занять			Форма опрацювання завдань	Відповідальний за дисципліну
				лк	лз	пр		
1, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	1 СОМ	Математичний аналіз	2	0	0	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою	доц. Бак С.М.
4, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	4 СОМ	Інтегральні рівняння	4	0	2	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою	доц. Бак С.М.
2, бакалавр	111 Математика	2 М	Комплексний аналіз	2	0	2	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою	доц. Бак С.М.
4, бакалавр	111 Математика	4 М	Комплексний аналіз	4	0	4	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою	доц. Бак С.М.
1, магістр	111 Математика	2 М	Математичне моделювання природничих і соціально-економічних	2	0	2	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти	доц. Бак С.М.

			процесів				надсилають у GoogleКлас або електронною поштою	
2, бакалавр	111 Математика	2 М	Інформатика	0	4	0	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас і на персональному сайті. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою	доц. Бак С.М.
1, бакалавр	Системний аналіз	1СА	Математичний аналіз	2		2	14.04 - перевірка завдань, які були виставлені студентам на тиждень (конспект лекції, практичні завдання); 15.04 - відеоконференція в zoom "Границя функції в точці". Консультація до виконання практичних задач, виставлених у групі в вайбері. (4год) Завдання на наступний тиждень виставлені у вайбері. Студенти надсилають виконані завдання викладачеві в особисті повідомлення у вайбер.	Доц. Вотякова Л.А.
1, магістратура	111 Математика	1М 111	Гіперкомплексний аналіз	2	2		П'ятниця - гіперкомплексний аналіз. Спілкування в групі у Вайбері, завдання до лабораторної роботи надіслано на електронну пошту. Консультація у групі. Конспект лекції, надісланої в електронному вигляді, надсилається викладачеві.	доц. Вотякова Л.А.
1, бакалавр	014.09 СО	1СОІ	Математичний аналіз	4	-	4	У Google classroom, виставлені:	Доц.

(денна форма навчання)	(Інформатика)						лекція для самостійного опрацювання на тему: «Невласні інтеграли», до якої пропонуються контрольні запитання; завдання для самостійної роботи на тему «Обчислення невластних інтегралів». 3.04 і 10.04 проведено он-лайн заняття по цій темі, а саме: розглянуто приклади обчислення невластних інтегралів I і II роду. Визначено термін виконання самостійної роботи, результати якої студенти надсилають у кабінет викладача для перевірки і виставлення балів. Майже кожного дня виходжу на зв'язок зі студентами індивідуально для консультування у Wiber та у Skype	Захарченко Н.В.
2, бакалавр (денна форма навчання)	014.09 СО (Інформатика)	2СОІ	Теорія ймовірності та математична статистика	2	-	2	6.04 проведено лекцію у Skype на тему «Нормальний розподіл неперервних випадкових величин». У Google classroom, студенти отримали текст цієї лекції і задачі для самостійного розв'язування, які вони мають виконати до 12.04. Протягом тижня кілька разів виходили на зв'язок зі студентами у Wiber	Доц. Захарченко Н.В.

							для проведення консультацій щодо розв'язування задач	
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 «Дискретний статистичний розподіл вибірки та його числові характеристики» і завдання: опрацювати лекцію і скласти перелік запитань. 7.04 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. Аналогічні задачі студенти повинні розв'язати самостійно (робочий зошит ст.46) і надіслати у кабінет до 14.04. 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 в GoogleКлас https://classroom.google.com/u/0/c/Mzc4MzE3MjQyNTVa і на персональному сайті https://sites.google.com/site/sajtkovtonukgm/ Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	Ст.викл. Ковтонюк Г.М.

							Консультації через електронну пошту, Viber.	
2, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	2 COM	Об'єктно-орієнтоване програмування	-	4	-	Матеріали і завдання розміщені в GoogleКлас https://classroom.google.com/u/0/c/NjE3NTEzMjQ3Mzda і на персональному сайті https://sites.google.com/site/sajtkovtonukgm/ Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою Консультації через електронну пошту, Viber.	Ст.викл. Ковтонюк Г.М.
1, бакалавр	111 Математика	1М	Математичний аналіз	2		2	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# Відео лекції й практичні заняття проводяться в режимі реального часу з використанням програми Skype, доповненої зовнішньою відеокамерою, що дозволяє імітувати класну дошку, консультації через електронну пошту, Viber. Виконані завдання студенти	проф. Ковтонюк М.М
1, бакалавр	111 Математика	2М	Математичний аналіз	6		4		проф. Ковтонюк М.М
1, магістр	111 Математика	1ММ	Методика навчання математики у вищій школі			4		проф. Ковтонюк М.М

							надсилають у GoogleКлас (код класу kowolkм) або електронною поштою.	
3, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	3 СОІ	Практика					
4, бакалаврат (денна форма навчання)	014 Середня освіта (Інформатика)	4 СОІ	Методика навчання інформатики	6	6		З використанням сервісу Zoom проведено 7 вебінарів за участю студентів групи. На сервісі Google Drive організована Таблиця звітності з персоніфікованим доступом студентів групи. В Таблиці звітності подано посилання на відеозапис 7 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	Доц. Копняк Н.Б.

							психологічної підтримки студентів під час карантину. Індивідуальні консультації організовано за допомогою електронної пошти.	
4, бакалаврат (денна форма навчання)	014 Середня освіта (Математика)	4 СОМ	Методика навчання інформатики		2	4	З використанням сервісу Zoom проведено 7 вебінарів за участю студентів групи. На сервісі Google Drive організована Таблиця звітності з персоніфікованим доступом студентів групи. В Таблиці звітності подано посилання на відеозапис 7 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	Доц. Копняк Н.Б.

							психологічної підтримки студентів під час карантину. Індивідуальні консультації організовано за допомогою електронної пошти.	
1, магістратура (денна форма навчання)	014 Середня освіта (Математика)	1М СОМ	Методика навчання інформатики			2	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, 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 Telegram для вирішення організаційних та навчальних питань, а також психологічної	Доц. Копняк Н.Б.

							підтримки студентів під час карантину. Індивідуальні консультації організовано за допомогою електронної пошти.	
1, бакалавр	014.09 Середня освіта (Інформатика)	1COI	Комп'ютерна графіка	2		2	<p>Google classroom, виставлені завдання для виконання практичних робіт, визначені терміни виконання, результати роботи студенти надсилають у кабінет, викладач оцінює роботу і надсилає відповідь студенту з коментарями.</p> <p>Виставлені лекції.</p> <p>Код класу: 3tlfxf0</p> <p>Спілкування з студентами: Viber, Telegram.</p> <p>Проводяться відеоконсультації за допомогою Zoom, Skype.</p> <p>Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom</p>	Ст.викл. Крупський Я. В.
1, магістратура	111 Математика	1MM	Системний аналіз			2	<p>Google classroom, виставлені завдання для виконання практичних робіт.</p> <p>Код класу: lyldtb7</p> <p>Проводяться відеоконсультації за допомогою програми Zoom, Viber, GoogleHangouts.</p> <p>Виконані завдання лабораторних робіт студенти надсилають у Google classroom.</p>	Ст.викл. Крупський Я. В.
3, бакалавр	111 Математика	3 M	Математичне і компютерне моделювання	4			Матеріали і завдання розміщені в Google classroom. Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom.	Ст. викл. Соє О. М.

							Код класу: tcoj4ob 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.	
3, бакалавр	111 Математика	3 М	Чисельні методи	2	4		Матеріали і завдання розміщені в Google classroom Виконані завдання студенти надсилають у Google classroom. Код класу: uysdfvo 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.
4, бакалавр	014 Середня освіта (Математика)	4 СОМ	Чисельні методи	2		4	Матеріали і завдання розміщені 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	Ст. викл. Соє О. М.

							електронного листування	
4, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	4 COI	Дослідження операцій	4	6		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)	1COM	Математичний аналіз	2		2	Навчальна література та методичні матеріали, завдання до практичних, консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон. Виконані завдання студенти надсилають електронною поштою	Доц. Тимошенко О.З.
4, бакалавр	014 середня освіта (Математика)	4COM	Математичні методи моделі в системах комп'ютерної математики	4	2		Електронний варіант лекцій, лабораторна робота 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	4M	Основи теорії нечітких множин	2		4	Електронний варіант лекцій, практичні завдання розміщені	Ст.викл. Туржанська

							на сайті викладача https://sites.google.com/site/sajttu_rzanskoieos/ онлайн консультації на платформі Zoom, спілкування у вайбер групі. Контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	О.С.
1, бакалавр	Професійна освіта (сфера обслуговування), Середня освіта (трудове навчання та технології)	1COT, 1ПО	Вища математика	2		4	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 виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, магістр	014.04 Середня освіта (Математика)	1МСОМ	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)	1СОІ	Основи аналітичної геометрії			4	Онлайн практичні заняття на платформі Zoom, контроль за виконаними завданнями	Ст.викл. Туржанська О.С.

							здійснюється за допомогою електронної пошти, viber	
1, аспірантура	015 Професійна освіта	A	Методи математичної статистики в обробленні результатів наукових досліджень	2		2	Листування за допомогою електронної пошти, viber. Використання сайту викладача https://sites.google.com/site/sajtturzanskoieos/ . Контроль за виконаними завданнями здійснюється за допомогою електронної пошти	Ст.викл. Туржанська О.С.
1, бакалавр	111 Математика	1 М	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 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	доц. Тютюн Л.А.

							<p>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		2	<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання) розміщуються в Google Classroom (код класу: pqoytzs). 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,</p>	доц. Тютюн Л.А.

							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.	
3, бакалавр	111 Математика	3 М	Основи геометрії	4		2	Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання) розміщуються в Google 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	доц. Тютюн Л.А.

							<p>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	2		4	<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним терміном виконання) розміщуються в Google Classroom (код класу: yq7e3nv). 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</p> <p>https://sites.google.com/site/geom</p>	доц. Тютюн Л.А.

							<p>etryvspu. 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 груп)	2 М, 2СОМ	Аналітична геометрія	2		2	<p>Проводяться відеоконференції за допомогою програми Zoom. Постійно відповідні матеріали і завдання (з визначеним 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, колоквиумів для контролю знань та іншого навчально-методичного матеріалу, який розміщено на персональному сайті з геометрії</p>	доц. Тютюн Л.А.

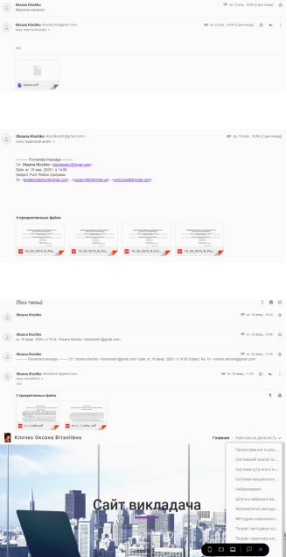
							https://sites.google.com/site/geometryvspu . За допомогою програми Zoom, GoogleКлас, електронної пошти, мобільного додатку Viber, у телефонних розмовах здійснюється консультування студентів щодо конкретних тем із лекційних завдань, оформлення конспектів занять, задач для самостійного розв'язування, індивідуальних завдань тощо. Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	
3, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	3COI	Практика					
2, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	2COI	Об'єктно-зорієнтоване програмування	2	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 надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.	Доцент Яровенко А.Г.
1, бакалавр	014 Середня освіта (Інформатика)	1COI	Структурне програмування	2	2		Тексти лекцій, навчальна література та методичні матеріали, завдання до	Доцент Яровенко А.Г.

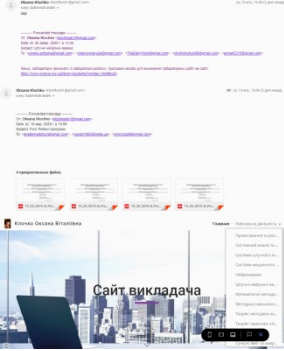
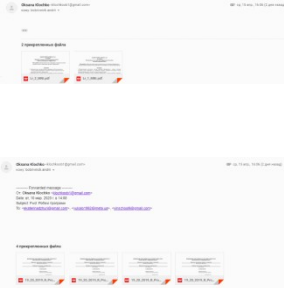
							<p>практичних та лабораторних робіт з методичними рекомендаціями розміщені в Google Classroom (Код класу: ixre2ax)</p> <p>Консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон.</p> <p>Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	
4, бакалавр	111 Математика	4М	Прикладна статистика	2		2	<p>Тексти лекцій, навчальна література та методичні матеріали, завдання до практичних та лабораторних робіт з методичними рекомендаціями розміщені в Google Classroom (Код класу: v32pmvq)</p> <p>Консультації – E-mail, Skype, Viber, телефон.</p> <p>Виконані завдання студенти надсилають у GoogleКлас або електронною поштою.</p>	Доцент Яровенко А.Г.

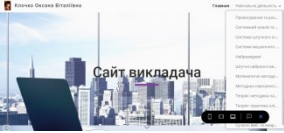
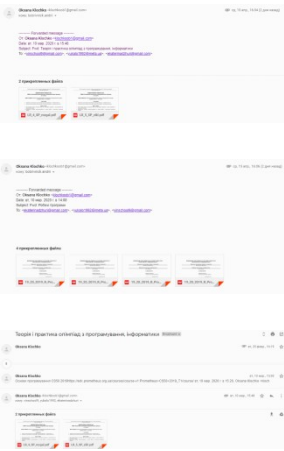
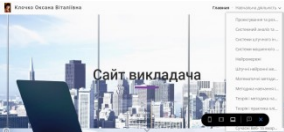

Завідувач кафедри математики та інформатики

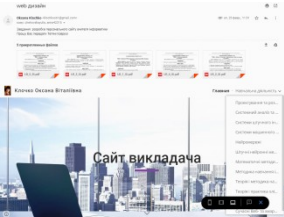
проф. Ковтонюк М.М.

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-студент»	П.І.П. викладачів
Денна форма навчання							
ОПП СЕРЕДНЯ ОСВІТА. ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА							
Другий (магістерський) рівень вищої освіти							
спеціальність 014.09 Середня освіта (Інформатика)							
1	Системи машинного навчання 	1	ІМСОІ	лекції лабораторні самостійна робота у студентів повинна була бути практика 06.04.2020- 06.05.2020 вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгован	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	<p>Штучні нейронні мережі</p> 	1	1МСОІ	<p>ості</p> <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 заборгованості</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf</p> <p>кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.
3	<p>Теорія і методика навчання інформатики в закладах загальної середньої освіти</p> 	1	1МСОІ	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p> <p>у студентів повинна була бути практика 06.04.2020-06.05.2020</p> <p>вчитано,</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі *.pdf</p> <p>кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.

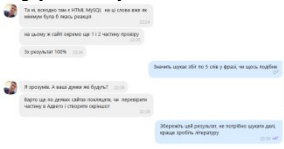
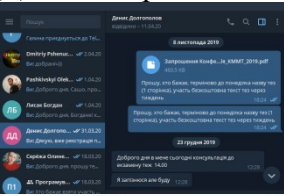
				зворотній зв'язок, ліквідація заборгованості			
4	<p>Теорія і практика олімпіад з програмування, інформатики та інформаційних технологій</p>  	1	1MCOI	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p> <p>у студентів повинна була бути практика 06.04.2020-06.05.2020</p> <p>вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація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

				<p>була бути практика 06.04.2020- 06.05.2020</p> <p>вчитано, зворотній зв'язок, ліквідація заборгованості</p>	<p>контрольні питання</p>		
--	---	--	--	---	---------------------------	--	--

ОПП СЕРЕДНЯ ОСВІТА. ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

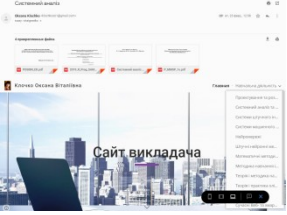
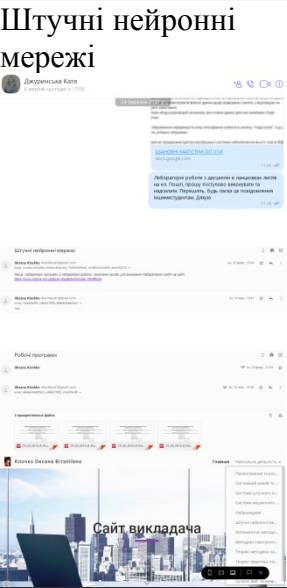
спеціальність 014.09 Середня освіта (Інформатика)

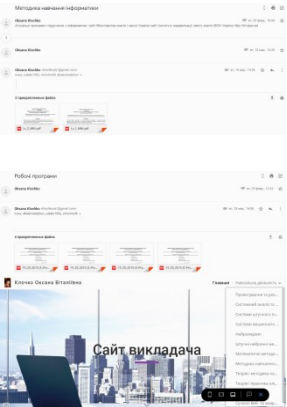
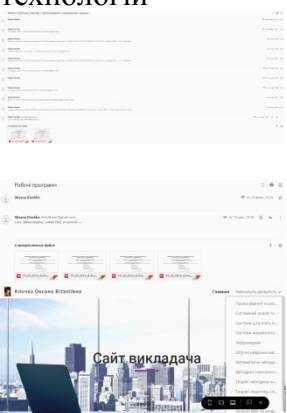
1	<p>Курсові роботи</p> 	3	3COI	консультація, перевірка	тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт, методичні матеріали у форматі *.pdf	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram	Клочко О.В.
2	<p>Дипломні роботи</p> 	4	4COI	консультація, перевірка	тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний 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 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.
3	<p>Теорія і методика навчання інформатики в закладах загальної</p>	1	1MCO13	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p>	<p>презентації, тематичні сайти, он-лайн платформи, персональний сайт завдання до виконання у форматі</p>	<p>електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram</p>	Клочко О.В.

	<p>середньої освіти</p> 			<p>сесія в травні, зворотній зв'язок, ліквідація заборгованості</p>	<p>*.pdf кейси, індивідуальні завдання, завдання пошукового характеру, контрольні питання</p>		
4	<p>Теорія і практика олімпіад з програмування, інформатики та інформаційних технологій</p> 	1	1MCOI3	<p>лекції лабораторні самостійна робота</p> <p>сесія в травні, зворотній зв'язок, ліквідація заборгованості</p>	<p>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.</p>	електронна пошта, Google Drive, телефон, Viber, Telegram, e-olimp.	Клочко О.В.

