

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Факультет ННІ «Каразінський банківський інститут»
Кафедра інформаційних технологій та математичного моделювання

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри

“ _____ ” _____ 2020 р.

ПЛАН РОБОТИ КАФЕДРИ
Інформаційних технологій та математичного моделювання

на 2020/ 2021 навчальний рік

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри,
протокол № 2 від „01” вересня 2020 р.

1. КОРОТКА ДОВІДКА ПРО КАФЕДРУ

1.1. Штат науково-педагогічного (педагогічного) персоналу кафедри на навчальний рік затверджено у кількості 12,75 ставок, із них:

Всього	професорів	доцентів	ст.викладачі в	асистентів
11	0,5	8	2,5	-

1.2. Штат навчально-допоміжного персоналу затверджено у кількості
___11___ ставок

докторантів _____ осіб;

аспірантів _____ осіб;

Всього на кафедрі ___14___ осіб.

Основні задачі кафедри на 2020/2021 н.р.

Робота кафедри інформаційних технологій в 2020/2021 навчальному році спрямована на реалізацію основних завдань, поставлених ХНУ ім. В.Н.Каразіна, Стратегії розвитку університету на 2019–2025 роки, Програми розвитку Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна на 2010-2020 роки, напрямів розвитку інституту щодо забезпечення європейської якості освіти та формування моделі навчання здобувачів вищої освіти в сфері бізнесу та фінансових операцій з урахуванням потреб майбутнього шляхом забезпечення інтенсифікації напрямів роботи Інституту, а саме: впровадження у навчальну, наукову та виховну сфери діяльності процесів, процедур та прогресивних технологій, спрямованих на забезпечення якості підготовки фахівців. Діяльність НПП кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання буде спрямована на забезпечення якості підготовки здобувачів вищої освіти; підвищення показників самоаналізу відповідно до постанови Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності»; на здійснення аналізу та підготовки пропозицій до внесення змін до освітніх програм та навчальних планів спеціальностей 122 Комп'ютерні науки, 125 "Кібербезпека" галузі знань 12 "Інформаційні технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відповідно до вимог роботодавців та з метою вдосконалення змісту навчання; на активізацію профорієнтаційну діяльність кафедри ІТММ, в тому числі, в напрямку тісної співпраці з технікумами та коледжами Харкова та Харківської області, які здійснюють освітню діяльність за комп'ютерними спеціальностями; перегляд освітніх програм відповідно до вимог сьогодення та з урахуванням вимог та пропозицій стейкхолдерів.

2. ЗАСІДАННЯ КАФЕДРИ

Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
1. Розглянути та ухвалити на засіданнях кафедри:		
– план роботи кафедри	Вересень 2020	Стяглик Н.І.
– звіт про роботу кафедри	Червень 2021	Стяглик Н.І.
– індивідуальні плани роботи викладачів	Вересень 2020	всі викладачі
– графік взаємовідвідування занять	Вересень 2020, лютий 2021	Ходирев О.І.
– графік консультацій викладачів кафедри	Вересень 2020, лютий 2021	Коржова О.В.
– графік відкритих занять викладачів кафедри	Вересень 2020	Коржова О.В.
– графік проведення перевірок контрольних робіт з дисциплін кафедри	Вересень 2020	Філатова Л.Д.
– план профорієнтаційної роботи кафедри	Вересень 2020	Стяглик Н.І. Макарова Г.В.
– звіт про профорієнтаційну роботу кафедри	Червень 2021	Стяглик Н.І. Макарова Г.В.
– діяльність кафедри з організації, підготовки та проведення I-го етапу Всеукраїнської олімпіади з вищої математики	Жовтень 2021	Коржова О.В.
– діяльність кафедри з організації, підготовки та проведення I-го етапу Всеукраїнської олімпіади з програмування	Жовтень 2021	Стяглик Н.І.
– робочі програми навчальних дисциплін	Вересень 2020, грудень, червень 2021	Стяглик Н.І.
– навчально-методичні комплекси дисциплін	Грудень 2020,	Чеканова Н.М.

	червень 2021	
– теми кваліфікаційних магістерських робіт; – теми кваліфікаційних бакалаврських робіт	Вересень 2020, червень 2021; грудень 2020,	Стяглик Н.І.
– допуск до захисту кваліфікаційних робіт	Листопад 2020, травень 2021	Стяглик Н.І.
– теми курсових робіт	Вересень 2020, лютий 2021	Стяглик Н.І.
– екзаменаційні білети і питання до заліків та екзаменів з дисциплін кафедри	Листопад 2020, квітень 2021	всі викладачі
– підготовлені викладачами кафедри методичні розробки з дисциплін кафедри	за планом	всі викладачі (згідно інд. планів)
– план роботи наукових семінарів	Вересень 2020	Коржова О.В.
– план роботи методичних семінарів	Вересень 2020	Чеканова Н.М.
– підготовки викладачами кафедри наукових розробок	за планом	всі викладачі (згідно інд. планів)
2. Заслухати та обговорити на засіданнях кафедри питання:		
- інформація про порядок денний та рішення чергової Вченої ради	щомісяця	Стяглик Н.І.
- інформація про порядок денний та рішення чергової навчально-методичної ради	1 раз на 2 місяці	Стяглик Н.І.
- про якість викладання та відповідність сучасним вимогам викладання	щомісяця	Стяглик Н.І.
– якість підготовки студентів та результати контролю їх знань (проміжна атестація, зрізи знань)	за планом	Стяглик Н.І.

- стан підготовки студентів до екзаменів,	Листопад 2020, квітень 2021	всі викладачі
- стан підготовки студентів захисту курсових робіт, захисту практик, захисту кваліфікаційних робіт	протягом навчальног о року	керівники
- стан підготовки до захисту кваліфікаційних магістерських робіт за спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»	Листопад 2020	керівники
- стан підготовки до предметних олімпіад	Жовтень 2020, січень 2021	Коржова О.В. Стяглик Н.І.
- стан науково-дослідної роботи студентів, підготовки до студентських конференцій	Листопад 2020, квітень 2021	Стяглик Н.І.
- стан організації самостійної та індивідуальної роботи студентів, шляхи і методи її удосконалення	Січень 2021, червень 2021	всі викладачі
- стан наповнення тестової бази дисциплін кафедри	Грудень 2020	Ходирев О.І.
- стан використання ТЗН в навчальному процесі	Жовтень 2020, березень 2021	всі викладачі
- стан наповнення та використання електронної бібліотеки кафедри	Листопад 2020, квітень 2021	всі викладачі
- хід виконання індивідуальних планів роботи викладачів	Січень 2021, червень 2021	Всі викладачі
- результати взаємовідвідування занять;	Січень 2021, травень 2021	Макарова Г.В.
- стан трудової дисципліни.	щомісяця	Стяглик Н.І.

- організація участі студентів у II турі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з математики	Лютий 2021	Філатова Л.Д. Коржова О.В.
- задачі кафедри щодо підвищення показників самоаналізу	Вересень 2020, лютий 2021, травень 2021	Стяглик Н.І. Викладачі кафедри

3. МЕТОДИЧНІ СЕМІНАРИ

№ п/п	Назва доповіді	Термін	Доповідач
1.	1. Обговорення та затвердження основних напрямків методичної роботи кафедри на 2020-2021 н. р. 2. Стан реалізації задач кафедри щодо підвищення показників самоаналізу в розрізі методичної роботи 3. Інформація про порядок денний та рішення науково-методичної комісії інституту, вченої ради інституту, вченої ради Університету 4. Інформація про порядок розробки та затвердження освітніх програм.	Вересень 2020	Зав. кафедри, викладачі кафедри
2.	1. Обговорення та затвердження підготовленого згідно плану навчально-методичного забезпечення з дисциплін кафедри. 2. Шляхи підвищення якості практичної складової навчання. 3. Інформація про порядок денний та рішення науково-методичної комісії інституту, вченої ради інституту, вченої ради Університету 4. Обговорення результатів проведення відкритих занять викладачами кафедри	Листопад 2020	викладачі кафедри

3.	<p>1. Обговорення та затвердження підготовленого згідно плану навчально-методичного забезпечення з дисциплін кафедри першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки».</p> <p>2. Стан використання сучасного ПЗ професійного призначення в освітньому процесі.</p> <p>3. Моніторинг якості освітньої діяльності кафедри. Обговорення результатів опитування стейкхолдерів (роботодавці, студентство).</p> <p>4. Інформація про порядок денний та рішення науково-методичної комісії інституту, вченої ради інституту, вченої ради Університету</p>	Січень 2021	викладачі кафедри
4.	<p>1. Обговорення та затвердження підготовленого згідно плану навчально-методичного забезпечення з дисциплін кафедри першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека».</p> <p>2. Стан реалізації задач кафедри щодо підвищення показників самоаналізу в розрізі методичної роботи</p> <p>3. Інформація про порядок денний та рішення науково-методичної комісії інституту, вченої ради інституту, вченої ради Університету</p>	Березень 2021	викладачі кафедри
5.	<p>1. Задачі кафедри щодо підвищення показників самоаналізу в розрізі методичної роботи</p> <p>2. Обговорення та затвердження звіту з роботи МС кафедри за 2020-2021 н.р.</p> <p>3. Інформація про порядок денний та рішення науково-методичної комісії інституту, вченої ради інституту, вченої ради Університету</p>	Травень 2021	викладачі кафедри

4. НАУКОВІ СЕМІНАРИ

№ з/п	Назва доповіді	Термін	Доповідач
1.	<p>1. Обговорення і затвердження завдань до предметної олімпіади 1-го етапу 1-го туру Всеукраїнської олімпіади з математики.</p> <p>2. Стан реалізації задач кафедри щодо підвищення показників самоаналізу в розрізі наукової роботи</p>	Жовтень 2020	Коржова О.В. Стяглик Н.І.

2.	1. Про використання результатів наукових досліджень викладачів кафедри в освітньому процесі 2. Про стан підготовки конкурсних робіт	Грудень 2020	Макарова Г.В.
3.	1. Обговорення результатів I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2020-2021 н.р. та подальші задачі кафедри. 2. Обговорення та затвердження тез доповідей студентів до участі у роботі V секції VII студентської науково-практичної конференції «Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції».	Лютий 2021	Кобилін А.М., Тарасенко О.П.
4.	1. Стан підготовки до тижня науки 2. Підсумки проведення VII студентської науково-практичної конференції «Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції».	Квітень 2021	Макарова Г.В. Горбач Т.В.
5.	1. Стан реалізації задач кафедри щодо підвищення показників самоаналізу в розрізі наукової роботи та задач кафедри на 2020-2021 н.р. 2. Підсумки 2020-2021 н.р. та задач кафедри з наукової роботи на 2021-2022 н.р.	Червень 2021	Стяглик Н.І. Коржова О.В.

5. МЕТОДИЧНА РОБОТА

№ з/п	Назва методичної розробки	Термін виконання	Відповідальні	Обсяг друк. арк.	До видання	Ти-раж
1	2	3	4	5	6	7
Програми: навчальних дисциплін, РПНД, практики						
	Оновлення робочих програм навчальних дисциплін:					
	Комп'ютерна графіка та веб-дизайн	Вересень 2020	Горбач Т.В.			
	Організація баз даних та знань	Вересень 2020	Горбач Т.В.			

	Методи та системи штучного інтелекту	Вересень 2020	Гороховатський В.О.			
	Комп'ютерний зір	Вересень 2020	Гороховатський В.О.			
	Інтелектуальний аналіз даних	Вересень 2020	Філатова Л.Д.			
	Економіко-математичні методи та моделі	Вересень 2020	Філатова Л.Д.			
	Безпека фінансових ринків	Вересень 2020 2020	Філатова Л.Д.			
	Математичні методи та моделі в наукових дослідженнях	Вересень 2020 2020	Філатова Л.Д.			
	Інформаційні технології (рівень А)	Вересень 2020 2020	Ходирев О.І.			
	Інформаційні технології (рівень А-Операційні системи)	грудень	Ходирев О.І.			
	Системи обробки економічної інформації	Вересень 2020 2020	Ходирев О.І.			
	Інформаційні системи і технології в обліку та банках	грудень	Ходирев О.І.			
	Цифрова економіка	Вересень 2020 2020	Ходирев О.І. Макарова Г.В.			
	Методології управління інформаційними процесами	Вересень 2020 2020	Макарова Г.В.			
	Великі дані	Вересень 2020 2020	Макарова Г.В.			

	Технології OLAP та Data Mining	Вересень 2020 2020	Макарова Г.В.			
	Проектування бізнес систем	Вересень 2020 2020	Макарова Г.В.			
	Вища математика	Вересень 2020	Коржова О.В.			
	Статистика (у т.ч. й Теорія ймовірностей)	Вересень 2020	Коржова О.В.			
	Алгоритми та структури даних	Вересень 2020 2020	Стяглик Н.І.			
	Технологія створення програмних продуктів	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			
	Об'єктно-орієнтоване програмування	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			
	Спеціалізовані мови програмування	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			
	Комп'ютерні системи та мережі (рівень А – Фізика та електротехніка)	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Інформаційний менеджмент та теорія прийняття рішень	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Чисельні методи та системний аналіз	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Моделювання (рівень С - Теорія прийняття рішень)	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			

	Технології захисту інформації	Вересень 2020	Петренко О.Є.			
	Управління інформаційною безпекою	Вересень 2020	Петренко О.Є.			
	Управління інформаційною безпекою	Вересень 2020	Кобилін А.М.			
	Основи кібербезпеки	Вересень 2020	Кобилін А.М.			
	КстаМ (рівень В-Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)	Вересень 2020	Тарасенко О.П.	1		
	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			
	Крос-платформне програмування	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			
	Структурні методи аналізу та розпізнавання зображень	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			
	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	Вересень 2020	Чепіга О.О.			
	Безпека комп'ютерних мереж	Вересень 2020	Чепіга О.О.			
	Функціональна безпека комп'ютерних систем	Вересень 2020	Чепіга О.О.			
	<i>Розробка робочих програм навчальних дисциплін</i>					

	Технологія комп'ютерного проектування	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	Моделювання бізнес-процесів безпеки	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	Проектування технологічних систем	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	Комп'ютерні системи та мережі (рівень С – Комп'ютерні системи та мережі)	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	проектування інформаційних систем безпеки	Вересень 2020	Соболев О.В.			
Методичні рекомендації до проведення практичних, лабораторних та семінарських занять, практик						
	<i>Оновлення методичних рекомендацій до проведення практичних занять з дисциплін:</i>					
	Комп'ютерна графіка та веб-дизайн	Вересень 2020	Горбач Т.В.			
	Організація баз даних та знань	Вересень 2020	Горбач Т.В.			
	Методи та системи штучного інтелекту	Вересень 2020	Гороховатський В.О.			
	Комп'ютерний зір	Вересень 2020	Гороховатський В.О.			
	Інтелектуальний аналіз даних	Вересень 2020	Філатова Л.Д.			
	Економіко-математичні методи та моделі	Вересень 2020	Філатова Л.Д.			

	Безпека фінансових ринків	Вересень 2020	Філатова Л.Д.			
	Математичні методи та моделі в наукових дослідженнях	Вересень 2020	Філатова Л.Д.			
	Інформаційні технології (рівень А)	Вересень 2020	Ходирев О.І.			
	Інформаційні технології (рівень А - Операційні системи)	Грудень 2020	Ходирев О.І.			
	Системи обробки економічної інформації	Грудень 2020	Ходирев О.І.			
	Інформаційні системи і технології в обліку та банках	Грудень 2020	Ходирев О.І.			
	Цифрова економіка	Вересень 2020	Ходирев О.І. Макарова Г.В.			
	Методології управління інформаційними процесами	Вересень 2020	Макарова Г.В.			
	Великі дані	Вересень 2020	Макарова Г.В.			
	Технології OLAP та Data Mining	Вересень 2020	Макарова Г.В.			
	Проектування бізнес систем	Вересень 2020	Макарова Г.В.			
	Вища математика	Вересень 2020	Коржова О.В.			
	Статистика (у т.ч. й Теорія ймовірностей)	Вересень 2020	Коржова О.В.			
	Алгоритми та структури даних	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			

	Технологія створення програмних продуктів	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			
	Об'єктно-орієнтоване програмування	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			
	Спеціалізовані мови програмування	Вересень 2020	Стяглик Н.І.			
	Комп'ютерні системи та мережі (рівень А – Фізика та електротехніка)	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Інформаційний менеджмент та теорія прийняття рішень	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Чисельні методи та системний аналіз	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Моделювання (рівень С - Теорія прийняття рішень)	Вересень 2020	Чеканова Н.М			
	Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту	Вересень 2020	Чеканова Н.М.			
	Управління інформаційною безпекою	Січень 2021	Петренко О.Е			
	Основи кібербезпеки	Вересень 2020	Кобилін А.М.			
	КстаМ (рівень В-Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			
	Технології розподільних систем та	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			

	паралельних обчислень					
	Крос-платформне програмування	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			
	Структурні методи аналізу та розпізнавання зображень	Вересень 2020	Тарасенко О.П.			
	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	Вересень 2020	Чепіга О.О.			
	Безпека комп'ютерних мереж	Вересень 2020	Чепіга О.О.			
	Функціональна безпека комп'ютерних систем	Вересень 2020	Чепіга О.О.			
	<i>Розробка методичних рекомендацій до проведення практичних занять з дисциплін:</i>					
	Технологія комп'ютерного проектування	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	Моделювання бізнес-процесів безпеки	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	Проектування технологічних систем	Вересень 2020	Соболев О.В.			
	Комп'ютерні системи та мережі (рівень С – Комп'ютерні системи та мережі)	Вересень 2020	Соболев О.В.			

	проектування інформаційних систем безпеки	Вересень 2020	Соболев О.В.			
Методичні рекомендації до самостійної та індивідуальної, дипломної і курсової роботи студентів						
	Методичні рекомендації до виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	Січень 2021	Стяглик Н.І., Ходирев О.І., Макарова Г.В., Горбач Т.В.	1		
	Методичні рекомендації до виконання магістерської кваліфікаційної роботи	Червень 2021	Стяглик Н.І., Ходирев О.І., Макарова Г.В., Горбач Т.В.	1		
VII. Завдання для контролю знань студентів, комплексні контрольні роботи						
1.	<i>Розробка комплексних контрольних робіт з дисциплін (КЗ):</i>					
	Інформаційні технології (рівень А)	Вересень 2020	Ходирев О.І.	0,2		
	Математика (Рівень А - Вища математика)	Вересень 2020	Кооржова О.В.	0,2		
2.	<i>Розробка завдань до предметних олімпіад:</i>					
	Вища математика	Листопад 2020	Коржова О.В.	0,2		
	Програмування	Грудень 2020	Стяглик Н.І.	0,2		
Методичне забезпечення екзаменів						
1.	<i>Розробка, оновлення, доопрацювання екзаменаційних</i>					

	<i>білетів з дисциплін:</i>					
	Інформаційні технології (рівень А)	Листопад 2020	Ходирев О.І.	0,5		
	Математика (рівень В – Дискретна математика)	листопад 2020	Коржова О.В.	0,5		
	Математика (рівень А – Вища математика)	листопад 2020	Коржова О.В.	0,5		
	КстаМ (рівень В-Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)	листопад 2020	Тарасенко О.П.	0,5		
	Інформаційний менеджмент та теорія прийняття рішень	листопад 2020	Чеканова Н.М.	0,5		
	Програмування (рівень В – Об'єктно-орієнтоване програмування)	листопад 2020	Стяглик Н.І.	0,5		
	Інформаційні системи і технології в обліку та банках	березень 2021	Ходирев О.І.	0,5		
	Комп'ютерна графіка та веб-дизайн	листопад 2020	Горбач Т.В.	0,5		
	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	листопад 2020	Тарасенко О.П.	0,5		
	КстаМ (рівень D – Безпека комп'ютерних мереж)	листопад 2020	Чепіга О.О.	0,5		

Фінансові технології (рівень С – Безпека фінансових ринків)	листопад 2020	Філатова Л.Д.	0,5		
Методи та системи штучного інтелекту	листопад 2020	Гороховатський В.О.	0,5		
Цифровий бізнес	листопад 2020	Макарова Г.В.	0,5		
Моделювання бізнес-процесів безпеки	листопад 2020		0,5		
Проектування технологічних систем	листопад 2020	Соболев О.В.	0,5		
Управління ІТ-проектами	листопад 2020	Стяглик Н.І.	0,5		
Технології захисту інформації	листопад 2020	Петренко О.Є.	0,5		
Комп'ютерний зір	листопад 2020	Гороховатський В.О.	0,5		
Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту	листопад 2020	Чеканова Н.М.	0,5		
Методології управління інформаційними процесами	березень 2021	Макарова Г.В.	0,5		
Структурні методи аналізу та розпізнавання даних	березень 2021	Тарасенко О.П.	0,5		
Технології OLAP та Data Mining	березень 2021	Макарова Г.В.	0,5		
Математика (рівень С – Статистика (в т.ч. й Теорія ймовірностей)	березень 2021	Коржова О.В.	0,5		

	Програмування (рівень А – Алгоритми та структури даних)	березень 2021	Стяглик Н.І.	0,5		
	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	березень 2021	Чепіга О.О.	0,5		
	КстаМ (рівень С – Комп'ютерні системи та мережі)	березень 2021	Чепіга О.О.	0,5		
	Інформаційні технології (рівень А-Операційні системи)	березень 2021	Ходирєв О.І.	0,5		
	Інформаційні технології (рівень В-Комп'ютерна графіка та веб-дизайн)	березень 2021	Горбач Т.В.	0,5		
	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	березень 2021	Тарасенко О.П.	0,5		
	Технологія створення програмних продуктів	березень 2021	Стяглик Н.І.	0,5		
	Інтелектуальний аналіз даних	березень 2021	Філатова Л.Д.	0,5		
	Кібербезпека (рівень В – Функціональна безпека комп'ютерних систем)	березень 2021	Кобилін А.М.	0,5		
	Крос-платформне програмування	березень 2021	Тарасенко О.П.	0,5		
	Методи та системи штучного інтелекту	березень 2021	Гороховатський В.О.	0,5		

2.	<i>Підготовка завдань до вступу в інститут:</i>					
	За спеціальністю	лютий 2021	Стяглик Н.І., Макарова Г.В.	0,5		
	математика	лютий 2021	Коржова О.В., Філатова Л.Д.	0,5		
Розробка дистанційних курсів з дисциплін						
	Дистанційний курс «Методології управління інформаційними процесами» (магістратура)	грудень 2020	Макарова Г.В.			
	Дистанційний курс «Технологія створення програмних продуктів» (бакалаврат)	травень 2021	Стяглик Н.І.			
	Дистанційний курс «Математика – рівень В – Дискретна математика» (бакалаврат)	травень 2021	Коржова О.В.			
	Дистанційний курс «Структурні методи аналізу та розпізнавання даних» (магістратура)	грудень 2020	Тарасенко О.П.			
	Дистанційний курс-ресурс «Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту»	грудень 2020	Чеканова Н.М.			

Підготовка презентацій, слайдів тощо

1.	Підготовка презентацій до дисциплін:			1		
	Комп'ютерна графіка та веб-дизайн	протягом навчального року	Горбач Т.В.	1		
	Організація баз даних та знань	протягом навчального року	Горбач Т.В.	1		
	Методи та системи штучного інтелекту	протягом навчального року	Гороховатський В.О.	1		
	Комп'ютерний зір	протягом навчального року	Гороховатський В.О.	1		
	Інтелектуальний аналіз даних	протягом навчального року	Філатова Л.Д.	1		
	Економіко-математичні методи та моделі	протягом навчального року	Філатова Л.Д.	1		
	Безпека фінансових ринків	протягом навчального року	Філатова Л.Д.	1		
	Математичні методи та моделі в наукових дослідженнях	протягом навчального року	Філатова Л.Д.	1		
	Інформаційні технології (рівень А)	протягом навчального року	Ходирев О.І.	1		
	Інформаційні технології (рівень А - Операційні системи)	протягом навчального року	Ходирев О.І.			
Системи обробки економічної інформації	протягом навчального року	Ходирев О.І.	1			

Інформаційні системи і технології в обліку та банках	протягом навчально го року	Ходирєв О.І.	1		
Цифрова економіка	протягом навчально го року	Ходирєв О.І. Макарова Г.В.	1		
Методології управління інформаційними процесами	протягом навчально го року	Макарова Г.В.	1		
Великі дані	протягом навчально го року	Макарова Г.В.	1		
Технології OLAP та Data Mining	протягом навчально го року	Макарова Г.В.	1		
Проектування бізнес систем	протягом навчально го року	Макарова Г.В.	1		
Вища математика	протягом навчально го року	Коржова О.В.	1		
Статистика (у т.ч. й Теорія ймовірностей)	протягом навчально го року	Коржова О.В.	1		
Алгоритми та структури даних	протягом навчально го року	Стяглик Н.І.	1		
Технологія створення програмних продуктів	протягом навчально го року	Стяглик Н.І.	1		
Об'єктно-орієнтоване програмування	протягом навчально го року	Стяглик Н.І.	1		
Спеціалізовані мови програмування	протягом навчально го року	Стяглик Н.І.	1		

Комп'ютерні системи та мережі (рівень А – Фізика та електротехніка)	протягом навчально го року	Чеканова Н.М.	1		
Інформаційний менеджмент та теорія прийняття рішень	протягом навчально го року	Чеканова Н.М.	1		
Чисельні методи та системний аналіз	протягом навчально го року	Чеканова Н.М.	1		
Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту	протягом навчально го року	Чеканова Н.М.	1		
Моделювання (рівень С - Теорія прийняття рішень)	протягом навчально го року	Чеканова Н.М.	1		
Технології захисту інформації	протягом навчально го року	Петренко О.Є.	1		
Управління інформаційною безпекою	протягом навчально го року	Петренко О.Є.	1		
Технологія комп'ютерного проектування	протягом навчально го року	Соболев О.В.	1		
Моделювання бізнес-процесів безпеки	протягом навчально го року	Соболев О.В.	1		
Проектування технологічних систем	протягом навчально го року	Соболев О.В.	1		
Технологія проектування бізнес-систем	протягом навчально го року	Соболев О.В.	1		
Комп'ютерні системи та мережі (рівень С – Комп'ютерні системи та мережі)	протягом навчально го року	Соболев О.В.	1		

проекування інформаційних систем безпеки	протягом навчального року	Соболев О.В.	1		
Основи кібербезпеки	протягом навчального року	Кобилін А.М.	1		
КстаМ (рівень В-Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)	протягом навчального року	Тарасенко О.П.	1		
Технології розподільних систем та паралельних обчислень	протягом навчального року	Тарасенко О.П.	1		
Крос-платформне програмування	протягом навчального року	Тарасенко О.П.	1		
Структурні методи аналізу та розпізнавання зображень	протягом навчального року	Тарасенко О.П.	1		
Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	протягом навчального року	Чепіга О.О.	1		
Безпека комп'ютерних мереж	протягом навчального року	Чепіга О.О.	1		

XIV. Підтримка електронної бібліотеки

Комп'ютерна графіка та веб-дизайн	протягом навчального року	Горбач Т.В.
Організація баз даних та знань	протягом навчального року	Горбач Т.В.
Методи та системи штучного інтелекту	протягом навчального року	Гороховатський В.О.
Комп'ютерний зір	протягом навчального року	Гороховатський В.О.

	Інтелектуальний аналіз даних	протягом навчального року	Філатова Л.Д.
	Економіко-математичні методи та моделі	протягом навчального року	Філатова Л.Д.
	Безпека фінансових ринків	протягом навчального року	Філатова Л.Д.
	Математичні методи та моделі в наукових дослідженнях	протягом навчального року	Філатова Л.Д.
	Інформаційні технології (рівень А)	протягом навчального року	Ходирєв О.І.
	Інформаційні технології (рівень А - Операційні системи)	протягом навчального року	Ходирєв О.І.
	Системи обробки економічної інформації	протягом навчального року	Ходирєв О.І.
	Інформаційні системи і технології в обліку та банках	протягом навчального року	Ходирєв О.І.
	Цифрова економіка	протягом навчального року	Ходирєв О.І. Макарова Г.В.
	Методології управління інформаційними процесами	протягом навчального року	Макарова Г.В.
	Великі дані	протягом навчального року	Макарова Г.В.
	Технології OLAP та Data Mining	протягом навчального року	Макарова Г.В.
	Проектування бізнес систем	протягом навчального року	Макарова Г.В.
	Вища математика	протягом навчального року	Коржова О.В.
	Статистика (у т.ч. й Теорія ймовірностей)	протягом навчального року	Коржова О.В.
	Алгоритми та структури даних	протягом навчального року	Стяглик Н.І.

	Технологія створення програмних продуктів	протягом навчального року	Стяглик Н.І.
	Об'єктно-орієнтоване програмування	протягом навчального року	Стяглик Н.І.
	Спеціалізовані мови програмування	протягом навчального року	Стяглик Н.І.
	Комп'ютерні системи та мережі (рівень А – Фізика та електротехніка)	протягом навчального року	Чеканова Н.М.
	Інформаційний менеджмент та теорія прийняття рішень	протягом навчального року	Чеканова Н.М.
	Чисельні методи та системний аналіз	протягом навчального року	Чеканова Н.М.
	Моделювання (рівень С - Теорія прийняття рішень)	протягом навчального року	Чеканова Н.М.
	Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту	протягом навчального року	Чеканова Н.М.
	Технології захисту інформації	протягом навчального року	Петренко О.Є.
	Управління інформаційною безпекою	протягом навчального року	Петренко О.Є.
	Технологія комп'ютерного проектування	протягом навчального року	Соболев О.В.
	Моделювання бізнес-процесів безпеки	протягом навчального року	Соболев О.В.
	Проектування технологічних систем	протягом навчального року	Соболев О.В.
	Технологія проектування бізнес-систем	протягом навчального року	Соболев О.В.
	Комп'ютерні системи та мережі (рівень С – Комп'ютерні системи та мережі)	протягом навчального року	Соболев О.В.

	проектування інформаційних систем безпеки	протягом навчального року	Соболев О.В.
	Основи кібербезпеки	протягом навчального року	Кобилін А.М.
	КстаМ (рівень В-Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів)	протягом навчального року	Тарасенко О.П.
	Технології розподільних систем та паралельних обчислень	протягом навчального року	Тарасенко О.П.
	Крос-платформне програмування	протягом навчального року	Тарасенко О.П.
	Структурні методи аналізу та розпізнавання зображень	протягом навчального року	Тарасенко О.П.
	Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем	протягом навчального року	Чепіга О.О.
	Безпека комп'ютерних мереж	протягом навчального року	Чепіга О.О.
	Функціональна безпека комп'ютерних систем	протягом навчального року	Чепіга О.О.

6. НАУКОВА РОБОТА

Підготувати і опублікувати наукові статті				
№	Автор	Назва наукової статті	Місяць видання, рік	Обсяг др. арк.
Підготовка статей до для публікації в базі даних «Web of science»				
1	Гороховатський В.О. (у співавторстві)	Вивчення статистичних властивостей моделі блочного подання для множини	жовтень	0,5

		дескрипторів ключових точок зображень		
Підготовка статей для публікації в базі даних SCOPUS				
2	Чеканова Н.М.	Символьно-чисельна побудова функції Гріна для задач звичайних диференціальних рівнянь	грудень	1,0
Підготовка статей до публікації у фахових виданнях, що індексуються в інших міжнародних наукометричних базах				
	Гадецька С.В., Дубницький В.Ю., Ходирев О.І.	Спеціалізований програмний калькулятор для оцінки клінічної інформативності лабораторних тестів	Вересень 2020	0,3
	Гадецька С. В., Дубницький В. Ю., Кушнерук Ю. І., Ходирев О. І.	Планування експерименту при розв'язанні оберненої задачі побудови толерантних (референсних) інтервалів	жовтень	0,6
	Гороховатський В.О.	Дослідження методів самонавчання при розпізнаванні зображень	грудень	0,5
	Коржова О.В.	Професійна спрямованість математичної підготовки майбутніх ІТ-фахівців	лютий	0,5
	Філатова Л.Д.	Математичне моделювання безпеки фінансових ринків.	квітень	0,4
	Стяглик Н.І.	Використання ігрових середовищ в освітньому процесі	травень	0,5
	Чеканова Н.М.	Нормализация классических гамильтоновых систем с двумя степенями свободы	грудень	0,6
	Тарасенко О.П., Гороховатський В.О.	Застосування логічних форм вибору при розпізнаванні зображень	грудень	0,5

	Кобилін А.М., Дубницький В.Ю.	Вычисление индикаторов подобия и численное интегрирование Критериев подобия, интервально определённых в системе центр – радиус	листопад	0,5
Підготовка статей у зарубіжних виданнях:				
	Гороховатський В.О., (у співавторстві)	Статистичні аспекти прийняття рішення за структурним описом зображення	червень	0,4
Тези доповіді (статті в збірниках за матеріалами конференцій)				
	Коржова О.В.	Дискретна математика як фундаментальна дисципліна в системі математичної підготовки майбутніх ІТ-фахівців	травень	0,125
	Стяглик Н.І.	Ключові аспекти неперервної освіти в ІТ-галузі	квітень	0,125
	Гоорбач Т.В.	Використання веб-технологій фахівцями ІТ-галузі	квітень	0,125
	Чеканова Н.М.	Квантование классических гамильтоновых систем с двумя степенями свободы	травень	0,125
	Тарасенко О.П.	Ієрархічні структури та нейронні мережі	травень	0,125
	Макарова Г.В.	ІТ-технології в організації цифрового бізнесу	травень	0,125

Участь у наукових заходах

№	Назва заходу	Рік, місяць проведення	Відповідальний
1	Взяти участь у наукових конференціях:		
	Міжнародна наукова конференція «Інтелектуальні системи прийняття	Травень 2021	Гороховатський В.О.

	рішень і проблеми обчислювального інтелекту» (ISDMCI'2020)		
	Міжнародна науково-практична конференція “Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в середній і вищій школі” (Херсон, Вересень 2020 2020)	Вересень 2020	Коржова О.В. Філатова Л.Д.
2	Організувати і провести олімпіади:	Листопад 2020	Коржова О.В. Філатова Л.Д.
	- Вища математика(інститутський етап)		
	- Всеукраїнська олімпіада з програмування (1/8, 1/4 фіналу)	Квітень 2021	Стяглик Н.І.
3	Організувати та провести кафедральний конкурс на кращу студентську наукову роботу з економіко-математичних методів та інформаційних технологій	Квітень 2021	Тарасенко О.П. Петренко О.Є. Макарова А.В. Кобилін А.М.
4	Взяти участь в організації та проведенні Тижня Науки	Квітень 2021	Коржова О.В., Горбач Т.В.
5	Забезпечити роботу наукового семінару кафедри	Протягом навчального року	Коржова О.В.
6	Забезпечити участь студентів у Всеукраїнській науково-практичній конференції «Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції»	Квітень 2021	Горбач Т.В. Макарова Г.В. Гороховатський В.О., Філатова Л.Д. Тарасенко О.П. Стяглик Н.І. Чеканова Н.М. Ходирев О.І. Коржова О.В. Петренко О.Є. Чепіга О.О., Кобилін А.М.
	Забезпечити участь студентів у Всеукраїнській науково-практичній конференції «FREE AND OPEN SOURCE SOFTWARE»	Листопад 2020	Стяглик Н.І.

7	Членство у роботі спеціалізованої вченої ради	Протягом навчального року	Гороховатський В.О.
---	---	---------------------------	---------------------

7. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

	Найменування заходів	Термін виконання	Відповідальні
	Виконання обов'язків кураторів: - АК-11М, АК-21М - АК-21Б, АБ-21Б - АК-22Б, АБ-22Б - АК-31Б, АК-32-Б - АБ-31Б - АК-41Б - АБ-11Б - АК-11Б	протягом навчального року	Тарасенко О.П. Ходирєв О.І. Стяглик Н.І. Макарова Г.В. Чеканова Н.М. Коржова О.В. Соболев О.В. Філатова Л.Д
	Участь у профорієнтаційній роботі інституту	протягом навчального року	Стяглик Н.І. викладачі
3.	Взяти участь у засіданнях Вченої Ради, навчально-методичної ради	Протягом навчального року	Стяглик Н.І.
	Взяти участь в оперативних засіданнях з керівниками структурних підрозділів	щомісячно	Стяглик Н.І.
	Забезпечити організацію та проведення засідань кафедри	протягом навчального року	Стяглик Н.І.
	Забезпечити організацію та проведення засідань наукового та методичного семінарів	за окремим графіком	Коржова О.В. Чеканова Н.І.
	Здійснити поточне планування роботи кафедри	серпень, червень, щомісячно	зав. кафедри, викладачі
	Здійснити розподіл навчального навантаження на 2021-2022 н.р.	червень, серпень 2021 р.	Стяглик Н.І.
	Скласти плани методичної, наукової, організаційної роботи на 2020-2021 н.р.	червень, серпень 2021	Стяглик Н.І.,

			Чеканова Н.М. – метод.робота Коржова О.В. – наукова робота
	Здійснити підведення підсумків виконання планів кафедри та індивідуальних планів викладачів за 2020-2021 н.р.	Червень 2021	Стяглик Н.І., Чеканова Н.М. – метод.робота Коржова О.В. – наукова робота, Філатова Л.Д. – індивідуальні плани
	Підготувати протоколи засідань кафедри	протягом навчального року	Стяглик Н.І.
	Підготувати звіти про роботу кафедри за 2020-2021 н.р.	Червень 2021	Стяглик Н.І., Чеканова Н.М. – метод.робота Коржова О.В. – наукова робота.
	Підготувати плани роботи кафедри на 2021-2022 н.р.	Червень 2021	Стяглик Н.І., Чеканова Н.М. – метод.робота Коржова О.В. – наукова робота
14.	Підготувати звіти про роботу ЕК	Червень 2021	Тарасенко О.П.
15.	Здійснити керівництво студентською проблемною групою: - з підготовки до олімпіадних змагань з програмування; - з підготовки до олімпіадних змагань з математики; - з математичного моделювання - з особливостей адміністрування мереж; - з сучасних питань веб-дизайна - з актуальних питань інформаційної безпеки - питань захисту інформації	Протягом навчального року	Стяглик Н.І. Коржова О.В. Філатова Л.Д. Чепіга О.О. Горбач Т.В. Кобилін А.М. Петренко О.Є.
	Систематизація документів кафедри: - забезпечення збереження екзаменаційних білетів, номенклатурних справ та іншої документації кафедри	протягом навчального року	Стяглик Н.І.

<ul style="list-style-type: none"> - підготовка зведених описів документів тимчасового і постійного зберігання для передачі в архів - повторення правил техніки безпеки на робочому місці 		
---	--	--

Профорієнтаційна робота кафедри ІТ на 2020-2021 н.р.

Найменування заходів	Термін виконання	Відповідальні
1. Вивчення ринку освітніх послуг та ринку праці щодо перспективних професій та надання пропозицій щодо відкриття нових напрямів підготовки, спеціальностей, форм навчання, удосконалення організації навчання	Жовтень 2020	Стяглик Н.І.
2. Організаційне удосконалення профорієнтаційної роботи інституту		
2.1. Налагодження зв'язків, встановлення особистих контактів із керівниками та фахівцями навчальних закладів, органів управління освітою, визначення оптимальних форм та термінів партнерської взаємодії, складання планів-графіків	Вересень 2020	Стяглик Н.І., Макарова Г.В.
2.2. Залучення до профорієнтаційної роботи у загальноосвітніх закладах, у т.ч. за місцем проживання, студентів академічних груп	протягом навчального року	Куратори
2.3. Індивідуальне супроводження абітурієнтів	протягом навчального року	Стяглик Н.І.
3. Взаємодія із органами управління освітою, Державною службою зайнятості, іншими організаціями		
3.1. Участь у організації і проведенні заходів на базі інституту: <ul style="list-style-type: none"> - II (районних) етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад з інформаційних технологій для учнів загальноосвітніх закладів м. Харкова; - районних етапів міських предметних турнірів з інформатики для учнів загальноосвітніх закладів м. Харкова; - днів гостинності для учнів загальноосвітніх закладів регіону та студентів ВНЗ 1-2 рівнів акредитації; 	за окремим графіком за окремим графіком	Тарасенко О.П., Ходирев О.П.
4. Пошук обдарованої молоді		

4.1. Робота у загальноосвітніх навчальних закладах міста та області		
4.1.1. Проведення профорієнтаційних бесід з учнями старших класів загальноосвітніх закладів, зустрічей із їх батьками, інформаційних зустрічей «Вступник-2021: як діяти під час вступної кампанії» (для випускників та батьків) тощо.	протягом навчального року	Тарасенко О.П., Чеканова Н.М.
4.1.2. Забезпечення фахової просвіти учнів шляхом проведення: - у межах заходу «Університетські канікули» фахових шкіл для старшокласників (осіння, зимова, весняна, літня), у т.ч. виїзних у загальноосвітніх закладах регіону; - екскурсій до музею Software; - виїзних занять для старшокласників на базі інституту.	протягом навчального року	Тарасенко О.П. Ходирев О.І.
4.2. Робота у ВНЗ 1-2 рівнів акредитації		
4.2.1. Налагодження зв'язків з технікумами та коледжами Харкова, які здійснюють освітню діяльність за комп'ютерними спеціальностями	Вересень 2020	Стяглик Н.І.
4.2.2. Провести агітаційно-ознайомчі лекції для студентів Харківського радіотехнічного коледжу, Харківського патентно-комп'ютерного коледжу, Комп'ютерно-технологічного коледжу НТУ ХПІ, Харківського коледжу Державного університету телекомунікацій	Вересень 2020 - листопад	Стяглик Н.І.
4.2.3. Залучення студентів до участі у навчальних, наукових, культурно-масових, спортивних заходах інституту (святкування дня студента, екскурсії, Global Money Week, Масляна тощо)	протягом навчального року	Тарасенко О.П., Чеканова Н.М.
4.2.4. Створення додаткової мотивації для вступників, проведення тестування для студентів (посвідчення, рекомендації до вступу тощо)	протягом навчального року	Горбач Т.В. Макарова Г.В.
4.3. Організація та проведення Тижня кафедри ІТ	квітень	Коржова О.В. Стяглик Н.І. Горбач Т.В. Макарова Г.В.
5. Взаємодія із фаховими об'єднаннями викладачів ЗНЗ, ВНЗ 1-2 рівнів акредитації		
5.1. Здійснення обміну інформацією з досвіду педагогічної діяльності	протягом навчального року	Петренко О.Є. Стяглик Н.І.

6. Сприяння розвитку системи професійної консультації, спрямованої на поліпшення професійного самовизначення потенційного абітурієнта		
6.1. Участь у проведенні Днів відкритих дверей, у тому числі для іноземних громадян, з використанням нових форматів (game-зона, мотиваційні та науково-пізнавальні лекції, майстер-класи тощо).	протягом навчального року згідно з планами	Тарасенко О.П., Ходирев О.І.
6.2. Участь у виставках освітнього спрямування в регіоні (щорічна науково-освітня виставка «Публічне управління XXI», «Освіта Слобожанщини та навчання за кордоном», «Науковий пікник»)	за планом проведення	Тарасенко О.П. Викладачі кафедри
7. Сприяння адаптації потенційних вступників до умов та вимог навчального закладу, формування професійних інтересів, намірів та мотивації особи щодо вибору виду трудової діяльності, професії, кваліфікації, роботи:		
7.1. Участь у роботі пункту тестування для проведення зовнішнього незалежного оцінювання знань випускників	відповідно до графіків пробної та основної сесій	Викладачі кафедри
7.2. Реалізація профорієнтаційних проектів «Відчуй себе студентом», «Один день з життя студента» для учнів загальноосвітніх закладів, студентів технікумів та коледжів міста та регіону	жовтень-квітень	Стяглик Н.І.
8.Взаємодія з потенційними роботодавцями		
8.1. Розширення напрямків співпраці з ІТ-компаніями з метою забезпечення одержання та використання в профорієнтаційній роботі соціально-економічної інформації про перспективи розвитку національної економіки, фінансово-кредитної системи з урахуванням регіональних особливостей відповідно до їх потреби у фахівцях певних напрямів і рівнів кваліфікації:	протягом навчального року	Макарова Г.В., Горбач Т.В.
8.2. Систематичне розповсюдження в банківських установах, на підприємствах, в організаціях рекламно-інформаційних матеріалів про діяльність навчального закладу	протягом навчального року	Викладачі кафедри
8.3. Використання відеопрезентаційних матеріалів роботодавців при проведенні масових заходів профорієнтаційної спрямованості	протягом навчального року	Викладачі кафедри
9. Підвищення привабливості навчального закладу у соціальному оточенні		

9.1. Розширення тематичного наповнення сторінки сайту кафедри в частині висвітлення переваг навчального закладу, перспектив та можливостей кар'єри випускників, взаємодії із роботодавцями; нових спеціальностей та програм магістерської підготовки, програм подвійних дипломів, навчання на іноземній мові, навчання іноземних студентів, систематичне оновлення інформації на сайті	протягом навчального року	Стяглик Н.І. Макарова Г.В.
9.2. Розміщення інформації про діяльність навчального закладу у друкованих та електронних ЗМІ, соціальних мережах	протягом навчального року	Стяглик Н.І. Макарова Г.В.
9.3. Участь у Всеукраїнських та регіональних виставках, форумах, акціях освітньої спрямованості	за планом проведення	Тарасенко О.П. Викладачі кафедри
10. Посилення особистісної залученості потенційних абітурієнтів у діяльність факультету та кафедр		
10.1. Залучення учнів загальноосвітніх закладів та студентів ВНЗ 1-2 рівнів акредитації до олімпіад з математики, інформаційних технологій, науково-пошукової діяльності під керівництвом викладачів інституту; участі у культурно-масових, спортивних заходах інституту	протягом навчального року	Стяглик Н.І. Коржова О.В.

8. ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РІВНЯ

НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ (ПЕДАГОГІЧНИХ) ПРАЦІВНИКІВ

№ з/п	Форма підвищення професійного рівня	Прізвище та ініціали працівника	Строк виконання	Відмітка про виконання
1.	ХНУРЕ Стажування на кафедрі безпеки інформаційних технологій	Соболев О.В.	Лютий-травень 2021	

11. ПІДСУМКИ ВИКОНАННЯ ПЛАНУ

Перший семестр

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри, протокол № ___ від " ___ " _____ 20 ___ р.

Завідувач кафедри _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Другий семестр

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри, протокол № ___ від " ___ " _____ 20 ___ р.

Завідувач кафедри _____
(підпис) (прізвище та ініціали)