

Курс «Вища математика». Факультет КН, Програмна інженерія, II семестр, 2019-20 навч. рік. Групи ПЗП-19-1-5

Практичні заняття (36 годин), лекції (36 годин)

№	ПЗП-19-1	ПЗП-19-2	ПЗП-19-3	ПЗП-19-4	ПЗП-19-5	Теми практичних занять	Лекції		Теми лекцій
							Дати	Дати	
1	28.02	6.03	18.02	4.03	25.02	Частинні похідні. Диференціали. <i>Видача Інд. з. № 1</i>	1	17.02	Частинні похідні.
2	5.03	10.03	21.02	6.03	28.02	Екстремуми	2	17.02	Екстремуми.
3	6.03	19.03	28.02	16.03	3.03	Кратні інтеграли	3	21.02	Кратні інтеграли
4	13.03	20.3	3.03	18.03	10.03	Кратні інтеграли	4	26.02	Кратні інтеграли
5	19.03	24.03	6.03	20.03	13.03	Кратні інтеграли	5	28.02	Кратні інтеграли
6	20.03	31.03	10.03	30.03	17.03	КР № 1 (90 хв.) Здача Інд. з. № 1	6	02.03	Диф. рівняння I порядку
7	6.04	2.04	13.03	1.04	31.03	Диференціальні рівняння I порядку. <i>Видача Інд. з. № 2</i>	7	02.03	Диф рівняння I порядку
8	13.04	14.04	20.03	15.04	2.04	Диференціальні рівняння першого порядку	8	06.03	Д. рівн. вищих порядків
9	17.04	16.04	27.03	22.04	3.04	Диференціальні вищих порядків	9	13.03	Д. рівн. вищих порядків
10	23.04	17.04	16.04	24.04	7.04	Диф. рівняння зі сталими коефіцієнтами (однорідні). Системи	10	20.03	ЛОДР зі сталими коеф.
11	24.04	8.05	17.04	29.04	10.04	Диференціальні рівняння зі сталими коефіцієнтами (неоднорідні)	11	23.03	ЛНДР зі сталими коеф.
12	7.05	11.05	24.04	13.05	14.04	КР №2 (90 хв.) Здача Інд.з. №2	12	27.03	Системи диф. рівнянь
13	8.05	15.05	8.05	15.05	17.04	Числові ряди. <i>Видача Інд. з. № 3</i>	13	30.03	Числові ряди
14	14.05	19.05	14.05	18.05	21.04	Числові ряди	14	03.04	Числові ряди
15	15.05	22.05	15.05	20.05	28.04	Степеневі ряди	15	06.04	Функціональні ряди
16	22.05	29.05	22.05	27.05	5.05	Степеневі ряди	16	10.04	Степеневі ряди
17	29.05	2.06	29.05	29.05	12.05	Комп'ютерне тестування (90 хв.) Здача Інд.з. №3	17	17.04	Ряд Тейлора
18	5.06	5.06	5.06	5.06	19.05	Підсумкове заняття	18	24.04	Ряди Фур'є

<p><u>Індивідуальні завдання:</u></p> <p>Інд. з. № 1: Частина 1. [1], інд. з. № 4, ст. 148, задачі 2, 4; [5], тест 2.2, ст.171, блоки 5.5 а), 5.6 а). Частина 2. [1], інд. з. № 5, ст. 155, задачі 2, 3, 4; [5], тест 2.3, ст. 185, блоки 3.4 а), 3.5 а), 4.3 а), 4.4 а).</p> <p>Інд. з. № 2: Частина 1. [2], інд. з. № 1, ст. 72, задачі 1, 3.1), 4, 5, 7а). Частина 2. [5], тест 3.1, ст. 291 блоки 5.8 а); 6.8 а); 7.4 а); 7.5 а).</p> <p>Інд. з. № 3: Частина 1. [2], інд. з. № 2, ст. 87, задачі 2, 3, 5. Частина 2. [5], тест 3.2, ст. 308, блоки 3.3; 4.3 а); 6.3 а); 7.3 а).</p> <p>Приклади розв'язання задач наведено в книгах [3], [4], [6], а також на сайтах litvinog.com та дистанційного навчання dl.nure.ua.</p>	<p><u>Комп'ютерне тестування:</u></p> <p>Ряди — [5], гл. 3, § 2, тест 3.2, теми 1–7.</p> <p>Встановити:</p> <p>Кількість питань — 10</p> <p>Час тестування (у хвиликах) — 30</p> <p>Максимальний бал — 20</p>
---	---

Література:

1. Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошеєва Г. М. та ін. Вища математика. **Збірник задач. Ч. 2.** — Х.: Компанія СМІТ, 2010, 2017. — 330 с.
2. Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошеєва Г. М. та ін. Вища математика. **Збірник задач. Ч. 3.** — Х.: Компанія СМІТ, 2010, 2017. — 268 с.
3. Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошеєва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 2. — Х.: ХНУРЕ, 2002, 2017. — 440 с.
4. Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошеєва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 3. — Х.: ХНУРЕ, 2002, 2017. — 608 с.
5. Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошеєва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 5. — Х.: ХНУРЕ, 2007. — 512 с.
6. Тевяшев А. Д., Литвин О. Г. Вища математика у прикладах та задачах: Математичний аналіз із застосуванням Mathcad. — Х.: ТОВ «Друкарня Мадрид», 2015. — 600 с.

Система оцінювання

КР № 1	Інд. з. № 1	КТ 1	КР № 2	Інд. з. № 2	КТ 2	Комп. тест.	Інд. з. № 3	КТ 3	Дод. бали	Σ	Ос = 0,6 · Σ
18—30	3—5	21—35	18—30	3—5 3—5	24—40	12—20	3—5	15—25		60—100	36—60

Семестровий контроль — іспит комбінований.

Курс «Вища математика». Факультет КН, Програмна інженерія, II семестр, 2019-20 навч. рік. Групи ПЗП-19-6-11

Практичні заняття (36 годин), лекції (36 годин)

№	ПЗП-19-6	ПЗП-19-7	ПЗП-19-8	ПЗП-19-9	ПЗП-19-10	ПЗП-19-11	Теми практичних занять	Лекції Дати	Теми лекцій	
1	4.03	27.02	28.02	26.02	27.02	26.02	Частинні похідні. Диференціали. <i>Видача Інд. з. № 1</i>	1	19.02	Частинні похідні..
2	5.03	4.03	4.03	5.03	5.03	3.03	Екстремуми	2	21.02	Екстремуми.
3	12.03	5.3	5.03	11.03	5.03	10.03	Кратні інтеграли	3	24.02	Кратні інтеграли
4	18.03	12.03	13.03	12.03	12.03	11.03	Кратні інтеграли	4	24.02	Кратні інтеграли
5	19.03	18.03	19.03	18.03	19.03	17.03	Кратні інтеграли	5	28.02	Кратні інтеграли
6	26.3	19.03	27.3	19.03	19.03	31.03	КР № 1 (90 хв.) Здача Інд. з. № 1	6	06.03	Диф рівняння I порядку
7	1.04	31.03	2.04	25.03	26.03	14.04	Диференціальні рівняння I порядку. <i>Видача Інд. з. № 2</i>	7	13.03	Диф рівняння I порядку
8	2.04	1.04	16.04	26.03	2.04	21.04	Диференціальні рівняння першого порядку	8	16.03	Д. рівн.вищих порядків
9	15.04	15.04	22.04	1.04	2.04	27.04	Диференціальні вищих порядків	9	16.03	Д. рівн. вищих порядків
10	16.04	16.04	24.04	15.04	9.04	28.04	Диф. рівняння зі сталими коефіцієнтами (однорідні). Системи	10	20.03	ЛОДР зі сталими коеф.
11	23.04	22.04	6.05	22.04	16.04	4.05	Диференціальні рівняння зі сталими коефіцієнтами (неоднорідні)	11	23.03	ЛНДР зі сталими коеф.
12	7.05	23.04	14.05	23.04	16.04	5.05	КР №2 (90 хв.) Здача Інд.з. №2	12	27.03	Системи диф. рівнянь
13	13.05	29.04	15.05	6.05	23.04	6.05	Числові ряди. <i>Видача Інд. з. № 3</i>	13	30.03	Числові ряди
14	14.05	30.04	20.05	7.05	30.04	12.05	Числові ряди	14	03.04	Числові ряди
15	21.05	7.05	22.05	13.05	30.04	19.05	Степеневі ряди	15	06.04	Функціональні ряди
16	27.05	13.05	29.05	20.05	7.05	20.05	Степеневі ряди	16	10.04	Степеневі ряди
17	28.05	14.05	3.06	27.05	14.05	2.06	Комп'ютерне тестування (90 хв.) Здача Інд.з. №3	17	17.04	Ряд Тейлора
18	4.06	27.05	5.06	3.06	14.05	3.06	Підсумкове заняття	18	24.04	Ряди Фур'є

Індивідуальні завдання:

- Інд. з. № 1:** Частина 1. [1], інд. з. № 4, ст. 148, задачі 2, 4; [5], тест 2.2, ст.171, блоки 5.5 а), 5.6 а).
Частина 2. [1], інд. з. № 5, ст. 155, задачі 2, 3, 4; [5], тест 2.3, ст. 185, блоки 3.4 а), 3.5 а), 4.3 а), 4.4 а).
Інд. з. № 2: Частина 1. [2], інд. з. № 1, ст. 72, задачі 1, 3.1), 4, 5, 7а).
Частина 2. [5], тест 3.1, ст. 291 блоки 5.8 а); 6.8 а); 7.4 а), 7.5 а).
Інд. з. № 3: Частина 1. [2], інд. з. № 2, ст. 87, задачі 2, 3, 5.
Частина 2. [5], тест 3.2, ст. 308, блоки 3.3; 4.3 а); 6.3 а); 7.3 а).

Приклади розв'язання задач наведено в книгах [3], [4], [6], а також на сайтах litvinog.com та дистанційного навчання dl.nure.ua.

Література:

- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошесва Г. М. та ін. Вища математика. **Збірник задач. Ч. 2.** — Х.: Компанія СМІТ, 2010, 2017. — 330 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошесва Г. М. та ін. Вища математика. **Збірник задач. Ч. 3.** — Х.: Компанія СМІТ, 2010, 2017. — 268 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошесва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 2. — Х.: ХНУРЕ, 2002, 2017. — 440 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошесва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 3. — Х.: ХНУРЕ, 2002, 2017. — 608 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г., Кривошесва Г. М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч. 5. — Х.: ХНУРЕ, 2007. — 512 с.
- Тевяшев А. Д., Литвин О. Г. Вища математика у прикладах та задачах: Математичний аналіз із застосуванням Mathcad. — Х.: ТОВ “Друкарня Мадрид”, 2015. —600 с.

Система оцінювання

КР № 1	Інд. з. № 1	КТ 1	КР № 2	Інд. з. № 2	КТ 2	Комп. тест	Інд. з. № 3	КТ 3	Дод. бали	Σ	Ос = 0,6 · Σ
18—30	3—5	21—35	18—30	3—5 3—5	24—40	12—20	3—5	15—25		60—100	36—60

Семестровий контроль — іспит комбінований.