

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Перший семестр

Поточні контрольні заходи

Теоретичний контроль (кількість балів зазначено на сторінці дисципліни в moodle) – усні (до 2 балів за один контроль) та письмові (до 5 балів за один контроль) опитування на лекціях, лабораторних заняттях, тестування – (до 5 балів за тест).

Практичний контроль (кількість балів зазначено на сторінці дисципліни в moodle) – розв'язання практичних завдань, завдань самостійної роботи (до 5 балів за один контроль), письмові контрольні роботи (до 5 балів за один контроль), тестування – (до 5 балів за тест).

Захист лабораторної роботи відбувається після виконання завдання та завантаження відповідного звіту до СЕЗН Moodle або надання звіту під час заняття. Один завантажений звіт без захисту лабораторної роботи може бути оцінений не вище, ніж 50% від максимального можливого значення балів.

Під час захисту проводиться перевірка виконання завдань лабораторної роботи, оволодіння теоретичним матеріалом, практичними вміннями та навичками. Студент має відповісти на питання викладача та пояснити базові етапи виконання завдання.

Повне виконання завдання оцінюється в умовні 3 бали, за наявності незначних помилок у 2 бали, при наявності грубих помилок – 1 бал; відсутність результату або повністю неправильне виконання – 0. Сумарна кількість умовних балів перераховується до бальної оцінки за практичну частину лабораторної роботи.

Реферат – оволодіння теоретичним та практичним матеріалом, що виноситься на самостійну роботу (до 3 балів за один реферат).

Підсумкові контрольні заходи:

Індивідуальне дослідницьке завдання «Сучасні алгоритми комп'ютерної алгебри та їх застосування в інформаційних системах та задачах прикладної та комп'ютерної математики», проект (ІДЗ, можливо виконання у групі з двох, трьох студентів).

ІДЗ видається за один – два місяці до завершення теоретичного навчання поточного семестру. Термін виконання не менше одного місяця. Виконане ІДЗ, на передостанньому тижні теоретичного навчання поточного семестру надається викладачеві у вигляді пояснювальної записки (постановка задачі, побудова та обґрунтування адекватності обраної математичної моделі, алгоритму, композиції алгоритмів, обґрунтування методу розв'язання задачі та її розв'язок, інтерпретація отриманих результатів, рекомендації до застосування).

На останньому тижні проводиться публічний захист у групі (до 20 балів).

Формат захисту ІДЗ проекту: презентація, тривалістю до 10 хвилин та відповідь на задані присутніми питання (до 5 хвилин).

Детальні вимоги та практичні рекомендації до виконання ІДЗ на сторінці курсу у Moodle та на поточних консультаціях.

Результати ІДЗ можуть стати основою для доповідей на студентських науково-практичних конференціях.

Залікове тестове завдання (до 20 балів) – проводиться у системі Moodle або MyTestXPro із використанням (за необхідністю) розроблених програмних продуктів, та спеціального програмного забезпечення. Критерії оцінювання та вимоги до тесту наведено в інструкції до тесту та поточній консультації.

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Теоретичний контроль	Тиждні 1–2	2
	Захист лабораторної роботи 1	Тиждні 1–2	6
Змістовий модуль 2	Теоретичний контроль	Тиждні 3–4	2
	Захист лабораторної роботи 2	Тиждні 3–4	8
Змістовий модуль 3	Теоретичний контроль	Тиждні 5–6	2
	Захист лабораторної роботи 3	Тиждні 5–6	8
	Реферат	Тиждні 5–6	2
Змістовий модуль 4	Теоретичний контроль	Тиждні 7–8	2
	Захист лабораторної роботи 3	Тиждні 7–8	8
	Реферат	Тиждні 7–8	2
Змістовий модуль 5	Теоретичний контроль	Тиждні 9–10	2
	Захист лабораторної роботи 2	Тиждні 9–10	8
Змістовий модуль 6	Теоретичний контроль	Тиждні 11–12	2
	Захист лабораторної роботи 1	Тиждні 11–12	6
Підсумковий контроль (max 40%)			
Заліковий тест		Тиждні 14	20
Захист ІДЗ		Тиждні 13–14	20
Разом			100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою
A	90 – 100 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	
C	75 – 84 (добре)	
D	70 – 74 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)	
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)	

Другий семестр

Поточні контрольні заходи

Теоретичний контроль (кількість балів зазначено на сторінці дисципліни в moodle) – усні (до 2 балів за один контроль) та письмові (до 5 балів за один контроль) опитування на лекціях, лабораторних заняттях, тестування – (до 5 балів за тест).

Практичний контроль (кількість балів зазначено на сторінці дисципліни в moodle) – розв'язання практичних завдань, завдань самостійної роботи (до 5 балів за один контроль), письмові контрольні роботи (до 5 балів за один контроль), тестування – (до 5 балів за тест).

Захист лабораторної роботи відбувається після виконання завдання та завантаження відповідного звіту до СЕЗН Moodle або надання звіту під час заняття. Один завантажений звіт



без захисту лабораторної роботи може бути оцінений не вище, ніж 50% від максимального можливого значення балів.

Під час захисту проводиться перевірка виконання завдань лабораторної роботи, оволодіння теоретичним матеріалом, практичними вміннями та навичками. Студент має відповісти на питання викладача та пояснити базові етапи виконання завдання.

Повне виконання завдання оцінюється в умовні 3 бали, за наявності незначних помилок у 2 бали, при наявності грубих помилок – 1 бал; відсутність результату або повністю неправильне виконання – 0. Сумарна кількість умовних балів перераховується до бальної оцінки за практичну частину лабораторної роботи.

Реферат – оволодіння теоретичним та практичним матеріалом, що виноситься на самостійну роботу (до 3 балів за один реферат).

Підсумкові контрольні заходи:

Індивідуальне дослідницьке завдання «Сучасні алгоритми комп'ютерної алгебри та їх застосування в інформаційних системах та задачах прикладної та комп'ютерної математики», проект (ІДЗ, можливо виконання у групі з двох, трьох студентів).

ІДЗ видається за один – два місяці до завершення теоретичного навчання поточного семестру. Термін виконання не менше одного місяця. Виконане ІДЗ, на передостанньому тижні теоретичного навчання поточного семестру надається викладачеві у вигляді пояснювальної записки (постановка задачі, побудова та обґрунтування адекватності обраної математичної моделі, алгоритму, композиції алгоритмів, обґрунтування методу розв'язання задачі та її розв'язок, інтерпретація отриманих результатів, рекомендації до застосування).

На останньому тижні проводиться публічний захист у групі (до 20 балів).

Формат захисту ІДЗ проекту: презентація, тривалістю до 10 хвилин та відповідь на задані присутніми питання (до 5 хвилин).

Детальні вимоги та практичні рекомендації до виконання ІДЗ на сторінці курсу у Moodle та на поточних консультаціях.

Результати ІДЗ можуть стати основою для доповідей на студентських науково-практичних конференціях.

Екзаменаційне тестове завдання (до 20 балів) – проводиться у системі Moodle або MyTestXPro із використанням (за необхідністю) розроблених в ході виконання лабораторних робіт програмних продуктів. Критерії оцінювання та вимоги до тесту наведено в інструкції до тесту та доводяться на екзаменаційній консультації.



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Теоретичний контроль	Тиждні 1–2	1
	Захист лабораторної роботи 1	Тиждні 1–2	6
Змістовий модуль 2	Теоретичний контроль	Тиждні 3–4	1
	Захист лабораторної роботи 2	Тиждні 3–4	6
Змістовий модуль 3	Теоретичний контроль	Тиждні 5–6	2
	Захист лабораторної роботи 3	Тиждні 5–6	6
Змістовий модуль 4	Теоретичний контроль	Тиждні 7–8	2
	Захист лабораторної роботи 4	Тиждні 7–8	6
Разом за 1-4 модулі			30
Змістовий модуль 5	Теоретичний контроль	Тиждні 9–10	2
	Захист лабораторної роботи 5	Тиждні 9–10	6
Змістовий модуль 6	Теоретичний контроль	Тиждні 11–12	2
	Захист лабораторної роботи 6	Тиждні 11–12	6
Змістовий модуль 7	Теоретичний контроль	Тиждні 13–14	1
	Захист лабораторної роботи 7	Тиждні 13–14	6
Змістовий модуль 8	Теоретичний контроль	Тиждні 15–16	1
	Захист лабораторної роботи 8	Тиждні 15–16	6
Разом за 5-8 модулі			30
Підсумковий контроль (max 40%)			
Екзаменаційний тест		Сесія	20
Захист ІДЗ		Тиждні 15–16	20
Разом			100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)
C	75 – 84 (добре)	
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)
E	60 – 69 (достатньо)	
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)
F	1 – 34 (незадовільно – з обов’язковим повторним курсом)	

