

Оцінювання результатів навчання

Оцінювання результатів навчання складається з:

- а) оцінювання модульного контролю;
- б) оцінювання семестрового (рубіжного) контролю;
- в) оцінювання підсумкового контролю.

Загальні критерії оцінювання

Результати іспитів, заліків та модульних контролів виражаються в оцінках. При визначенні оцінки студента до уваги беруться;

рівень його теоретичної підготовки, уміння творчо застосовувати одержані теоретичні знання для вирішення практичних завдань згідно з майбутньою спеціальністю або спеціалізацією, знання технічних характеристик устаткування, обладнання та приладів, що застосовуються у фаховій діяльності, знання нормативних документів щодо їх експлуатації;

якість практичної підготовки, вміння проводити відповідно до фаху необхідні розрахунки і аналіз інформації згідно з державними стандартами і вимогами, вміння складати необхідні звітні документи і проводити необхідні виміри, користуватися відповідним устаткуванням, обладнанням і приладами;

вміння використовувати при обґрунтуванні своїх рішень останні досягнення науки і техніки;

якість відповіді (обґрунтованість, чіткість, стислість), здатність впевнено і правильно відповідати на теоретичні запитання і пояснювати практичні дії, спроможність логічно будувати свій виступ, аргументовано відстоювати свою точку зору.

Оцінювання модулів

“відмінно” виставляється, якщо студент безпомилково, логічно і ґрунтовно дав письмову відповідь на теоретичне питання, показав всебічні знання основної та додаткової літератури, правильно розв’язав задачу і дав правильну відповідь на всі тестові питання.

“добре” виставляється, якщо студент виявив повне знання теоретичного питання, досить логічно його описав, але припустив логічну непослідовність і незначні помилки, використовував у відповіді основні та додаткові наукові джерела, не повністю розв’язав задачу і допустив математичні помилки, дав чотири правильні відповіді на тестові завдання.

“задовільно” виставляється, якщо студент, викладаючи теоретичне питання, виявив знання суттєвих елементів навчального матеріалу, має уявлення про зміст основних і додаткових наукових джерел, розв’язав задачу з незначними помилками і дав правильну відповідь на три тестових завдання.

“незадовільно” виставляється, якщо студент неправильно описав теоретичне питання, не володіє знаннями суттєвих елементів навчального матеріалу, неправильно розв’язав задачу, дав менше трьох правильних відповідей на тестові завдання.

Якщо при модульному контролі одне із завдань оцінено “двійкою”, а всі викладені – в якості загальної оцінки ставиться “задовільно”. В інших випадках виставляється середньоарифметична оцінка.

Якщо студент не згоден з підсумковою модульною оцінкою, або має “двійку” хоча б по одному з модульних контролів, він складає залік, який проводиться за білетами.

Критерій оцінки наступний:

оцінка “відмінно” виставляється студентові, який всебічно, безпомилково, ґрунтовно і в логічній послідовності відповідає на поставлені запитання, вільно виконує практичні завдання, знає основні та додаткові наукові джерела;

оцінка “добре” виставляється студентові, який виявив повне знання з поставлених запитань та володіє методами виконання практичних завдань, але припускається логічної непослідовності або виявляє недостатньо глибоке знання навчального матеріалу, знає основні та додаткові наукові джерела;

оцінку “задовільно” отримує студент, який виявив знання суттєвих елементів навчального матеріалу і виконує практичні завдання з незначними помилками, але має необхідні знання, щоб виправити їх за допомогою викладача, має уявлення про зміст основних та додаткових наукових джерел;

оцінка “незадовільно” виставляється студентові, який не володіє знанням суттєвих елементів навчального матеріалу, припускається глибоких помилок під час виконання практичних завдань і не має достатньої підготовки для їх виправлення з допомогою викладача.

Форми контролю знань студентів

При вивченні дисципліни передбачаються наступні форми контролю: контрольні роботи, які проводяться на практичних роботах, перевірка конспектів та перевірка виконання самостійної роботи, а також захист лабораторних робіт та розв’язок задач біля дошки.

Контроль самостійної роботи проводиться:

з лекційного матеріалу – шляхом перевірки конспектів, усного опитування під час практичних робіт, написання КМР.

з лабораторних занять – шляхом перевірки виконання індивідуального завдання, написання КМР.

Усі форми контролю включено до 100 бальної шкали оцінювання.

Підсумкова форма контролю – іспит.

Формування кінцевої оцінки

Студент за час викладання дисципліни може набрати 100 балів. Ця кількість балів складається з оцінювання знань отриманих в результаті вивчення лекційного матеріалу, а також навичок отриманих на практичних роботах і вивченню матеріалу самостійного та оцінюється за результатами проведення модульних контрольних робіт. Заплановано 4 контрольні роботи по завершенню змістовних модулів. Програмою заплановано написання та захист реферату студентами, за що він може отримати по 5 балів за зміст та оформлення реферату та за його захист.

Схема нарахування балів

Зведена таблиця формування балів за семестр приведена в таблиці 1.
Таблиця 1.

Вид модулю	Вид роботи	Оцінювання роботи	Максимальна кількість балів за модулі	Примітка
Аудиторний модуль та самостійна робота	1) Активна участь у роботі	0,5 бали *	12 балів	* - за одну академічну годину. ** - 5 балів за зміст реферату, 3 бали за захист.
	2) Письмова контрольна робота	10 балів	20 балів	
	4) написання та захист реферату завдання по СМР	5 балів **	8 балів	
Практичний та лабораторний модуль	Виконання та захист лабораторних робіт	5 балів	50 балів	
	Розв'язок задач біля дошки	5 балів	10 балів	
Разом			100 балів	

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 - 100	A	відмінно	зараховано
82 - 89	B	добре	
74 - 81	C		
64 - 73	D	задовільно	
60 - 63	E		
35 - 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Якщо студент не згоден з оцінкою отриманою за семестр або не виконав програму курсу, то він направляється на здачу екзамену.