**ВИДИ КОНТРОЛЮ І СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯБАЛІВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Вид контролю* | *Контрольний захід* | *Максимальна кількість балів* |
| Поточний контроль | Поточна атестація 1 | 60 |
| Поточна атестація 2 |
| Підсумковий контроль | Індивідуальне завдання | 20 |
| Залік | 20 |
| Всього |  | 100 |

**Види поточного та підсумкового контролю**

Перевірка всіх видів виконуваних завдань роботи у відповідні аудиторні години (лабораторні заняття).

 Експрес-опитування з навчального матеріалу кожної теми, що виноситься на самостійне опрацювання.

 Поточний тестовий контроль навчального матеріалу з кожного розділу.

 Підсумковий тестовий контроль за навчальним матеріалом, що вивчається протягом семестру.

 Виконання індивідуального завдання.

 Підсумковий семестровий контроль – залік.

**Поточний контроль**

**Лабораторні заняття**

Робота на лабораторних заняттях оцінюються максимально у 30 балів протягом вивчення дисципліни.

Критерії оцінювання роботи студента на одному занятті:

«відмінно»– знання теоретичного матеріалу, володіння спеціальними термінами та поняттями, послідовний виклад матеріалу з висновками (3 бали);

«добре» – часткове володіння теоретичним матеріалом, часткове володіння термінологією з теми (2 бали);

«задовільно»– стислі знання теоретичного матеріалу, плутається в основних поняттях (1 бал).

**Самостійна робота**

Знання навчального матеріалу, що виноситься на самостійне опрацювання, перевіряється за допомогою письмових експрес-опитувань. Самостійна робота оцінюється максимально у 20 балів протягом вивчення дисципліни.

Критерії оцінювання одного експрес-опитування:

«відмінно» – повне, суттєве розкриття питання, охайне виконання роботи (2 бали);

«добре» недостатньо повне розкриття питання(1,5 бали);

«задовільно»– дуже стисле розкриття питання, неохайне виконання роботи (1 бал).

**Поточний тестовий контроль з кожного розділу**

Тестовий контроль проводиться за розробленими комплексними тестовими завданнями у системі МOODLE двічі протягом вивчення дисципліни, оцінюється максимально у 10 балів.

Критерії оцінювання одного тестового контролю:

«відмінно»– повна, суттєва відповідь на всі 10 питань (5 балів);

«добре» –повна, суттєва відповідь на 7 питань (3 бали);

«задовільно» –повна, суттєва відповідь на 4 питання (2 бали).

**Підсумковий контроль**

**Індивідуальне завдання**

Студенти виконують два індивідуальних завдання, кожне з яких максимально оцінюється в 10 балів.

Критерії оцінювання:

«відмінно»– повне, суттєве розкриття теми, охайне виконання роботи – 10 балів;

«добре» –питання розкрито неповністю, є часткові помилки, робота виконана охайно – 5 балів;

«задовільно»– питання розкрито стисло, з помилками, робота виконана неохайно – 2 бали.

**Підсумковий семестровий контроль**

Підсумковий семестровий контроль, який передбачає діагностику рівня засвоєння теоретичного матеріалу з навчальної дисципліни, оцінюється максимально у 20 балів. Проводиться у формі заліку.

* ***Залік*** передбачає підсумковий контроль знань та відбувається у вигляді усного опитування за основними положеннями курсу. Залік складається з 2-х теоретичних питань та 1-го практичного завдання.
* Кожна відповідь на теоретичне питання оцінюється від 0 до 7 балів. Сумарно за 2 відповіді студент отримує до 14 балів. Виконання практичного завдання оцінюється від 0 до 6 балів.Максимально на екзамені можна набрати ***20 балів.***

Критерії оцінювання знань:

* «відмінно» за національною шкалою – студент отримує 20-16 балів (володіння спеціальною термінологією, послідовна, логічна, обґрунтована відповідь на 2 теоретичних питання з висновками в кінці відповіді, уміння творчо розв’язувати практичне завдання, наявність окремих несуттєвих помилок під час відповіді);
* «добре» за національною шкалою – студент отримує 15-13 балів (послідовна, логічна, обґрунтована відповідь на 2 теоретичних питання та правильне виконання практичного завдання, допущено окремі несуттєві помилки під час відповіді та виконання практичного завдання);
* «задовільно» за національною шкалою - студент отримує 12-9 балів (зміст матеріалу викладено частково, з порушенням іноді послідовності викладання, студент частково володіє знаннями практичного матеріалу, при поясненні понять допущено помилки, суть питання в основному розкрита, не зважаючи на зазначені вище);
* «не задовільно» за національною шкалою студент отримує 8-0 балів (непослідовна відповідь на 1 запитання, наявність істотних помилок під час відповіді на друге питання, наявність істотних помилок або невиконання практичного завдання).

**Розподіл балів за видами роботи та формами контролю**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вид контрольного заходу/кількість контрольних заходів/кількість білів** | **Кількість контрольних заходів** | **Кількість балів за 1 захід** | **Усього балів** |
| 1 | Робота на практичному занятті | 10 | 3 | 30 |
| 2 | Самостійна робота:Експрес-опитування  | 10 | 2 | 20 |
| 3 | Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу Розділу 1 | 1 | 5 | 5 |
| 4 | Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу Розділу 2 | 1 | 5 | 5 |
| 5 | Підсумковий контроль | Індивідуальне завдання | 2 | 10 | 20 |
| Залік | 1 | 20 | 20 |
| **Усього** |  | **25** |  | **100** |

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *За шкалою*ECTS | *За шкалою* *Університету* | *За національною шкалою* |
| Екзамен | Залік |
| A | 90 – 100(відмінно) | 5 (відмінно) | Зараховано |
| 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) | Не зараховано |
| F | 1 – 34(незадовільно – з обов’язковим повторним курсом) |