**Види контролю і система накопичення балів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вид контрольного заходу | Кількість контрольних заходів | Кількість балів за 1 захід | Усього балів |
| 1 | Підготовка завдання самостійної роботи (з представленням результатів на практичному занятті) | 5 | 4 | 20 |
| 2 | Виконання контрольних завдань до розділів 1 і 2. | 8 | 5 | 40 |
| 3 | Екзамен. Проводиться по завершенню вивчення розділів 1 і 2. | 1 | 40 | 40 |
|  | **Усього** | **14** |  | **100** |

Критеріі оцінювання на екзамені та практичних заняттях

Відповідь на екзамені оцінюється на:

*відмінно*:

* Правильне та повне формулювання фізичних законів, явищ, закономірностей.
* Пояснення законів, явищ, закономірностей на основі фізичних понять, що самі вже не можуть пояснюватись більш елементарними поняттями.
* Глибокий та вичерпний аналіз взаємозв’язків між явищами та закономірностями.
* Залучення до відповіді понять з суміжних розділів дисципліни.

*добре*:

* Правильне та повне формулювання фізичних законів, явищ, закономірностей.
* Пояснення законів, явищ, закономірностей на основі фізичних понять, що самі вже не можуть пояснюватись більш елементарними поняттями.
* Помилки в аналізі взаємозв’язків між явищами та закономірностями.

*задовільно*:

* Формулювання фізичних законів, явищ, закономірностей з помилками.
* Пояснення законів, явищ, закономірностей на основі фізичних понять, що самі вже не можуть пояснюватись більш елементарними поняттями

*незадовільно*:

* Невірне формулювання фізичних законів, явищ, закономірностей.
* Відсутність або невірні відповіді на поставлені додаткові питання.

Практичні заняття (розв’язання задач) оцінюються на:

*відмінно*:

* Обґрунтування застосованих формул та пояснення проміжних перетворень; аналіз отриманого результату та висновки.
* Правильне написання формул; вірний хід рішення з проміжними викладками; підстановка вихідних даних з урахуванням розмірностей.
* Вірність проведених розрахунків до кінцевого результату, приведення розмірності використаних величин.

*добре*:

* Труднощі в обґрунтуванні застосованих формул та поясненні проміжних перетворень; аналіз отриманого результату та висновки.
* Правильне написання формул; вірний хід рішення з проміжними викладками; підстановка вихідних даних з урахуванням розмірностей.
* Вірність проведених розрахунків до кінцевого результату, приведення розмірності використаних величин.

*задовільно*:

* Написання формул з похибками; невірний хід рішення; відсутність числового рішення та розмірностей.
* *незадовільно*:

Відсутність рішення задачі; неправильне застосування або написання формул.

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| За шкалоюECTS | За шкалою **університету** | **За національною шкалою** | |
| ЕЕкзамен | ЗЗалік |
| A | 90 – 100  (відмінно) | 55 (відмінно) | ЗЗараховано |
| 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) |