

Державний професійно-технічний навчальний заклад
«Івано-Франківське вище професійне училище сервісного обслуговування техніки»

«Затверджую»

Голова приймальної комісії

Роман ДУТКЕВИЧ

20 липня 2026 року

Перелік тем вступного тесту з фізики під час співбесіди
для вступників на основі базової загальної середньої освіти

Вступний тест з фізики містить 12 тестових завдань, що охоплюють матеріал базового курсу фізики 7–9 класів.

Абітурієнтам рекомендується повторити такі теми:

1. **Фізичні величини та вимірювання**
 - Визначення приладу для вимірювання фізичної величини (маса, довжина, температура).
2. **Механічний рух**
 - Обчислення шляху за відомими швидкістю та часом.
3. **Механічний рух. Інерція та відносність руху**
 - Пояснення явищ, пов'язаних з інерцією.
 - Відносність механічного руху.
4. **Сили в природі**
 - Сила тертя та її практичне застосування.
5. **Механічна робота**
 - Обчислення механічної роботи.
6. **Потужність та механічна енергія**
 - Потужність.
 - Кінетична та потенціальна енергія.
7. **Теплові явища**
 - Теплопровідність.
 - Теплообмін між тілами.
8. **Пароутворення і конденсація**
 - Випаровування.
 - Конденсація.
 - Практичні прояви теплових явищ.
9. **Електробезпека**
 - Правила безпечної роботи з електричними приладами.
 - Призначення захисних пристроїв.
10. **Електричний струм**
 - Основні електричні величини.
 - Прилади для вимірювання сили струму.
 - Провідники та ізолятори.
11. **Магнітні явища**
 - Властивості постійних магнітів.
 - Магнітне поле Землі.
 - Компас.
12. **Світлові явища**
 - Відбивання світла.
 - Заломлення світла.
 - Практичне застосування світлових явищ.



**Перелік тем вступного тесту з математики під час співбесіди
для вступників на основі базової загальної середньої освіти**

Вступний тест з математики містить 12 тестових завдань, що охоплюють матеріал базового курсу математики 5–9 класів.

Перелік завдань вступного тесту з математики:

1. Виконання арифметичних дій з натуральними, цілими, дробовими та десятковими числами.
2. Обчислення відсотків, знаходження відсотка від числа та розв'язування практичних задач на відсотки.
3. Розв'язування лінійних рівнянь.
4. Спрощення алгебраїчних виразів та застосування формул скороченого множення.
5. Обчислення значень функцій за заданим значенням аргументу та знаходження аргументу за значенням функції.
6. Розв'язування лінійних нерівностей.
7. Розв'язування геометричних задач на кути трикутників.
8. Обчислення периметра та площі прямокутника, квадрата і знаходження невідомих елементів фігур.
9. Обчислення радіуса, діаметра та довжини кола.
10. Визначення координат точок на координатній площині та їх розташування за координатами.
11. Розв'язування практичних задач на пропорції, масштаб, середнє арифметичне та пряму пропорційну залежність.
12. Розв'язування логічних задач, визначення закономірностей числових послідовностей та елементів комбінаторики.