

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРЬСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- XXX.XX.X/МБ/Ф- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор Державного університету  
«Житомирська політехніка»

Віктор ЄВДОКИМОВ

«29» березня 2021 р.



**СТРУКТУРА ТЕСТІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ  
абітурієнтів на письмовому тестуванні з фізики  
для здобуття освітнього ступеня «молодший бакалавр»  
при вступі до Державного університету «Житомирська політехніка»  
у 2021 році**

Ухвалено  
на засіданні приймальної комісії  
«29» березня 2021 р.,  
протокол № 10

Відповідальний секретар  
приймальної комісії

 **Анатолій ДИКИЙ**

Житомир  
2021

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- XXX.XX.X/МБ/Ф- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 2

**Вступні випробування з фізики (для абітурієнтів, яким надано таке право, відповідно пп. 3-7 розділу VIII Правил прийому до Державного університету «Житомирська політехніка» у 2021 році) проводяться у вигляді письмового тестування.**

Кожний абітурієнт отримує тест, який містить 38 тестових завдань.

Тест з фізики в поточному році складається із завдань трьох форм: завдань з вибором однієї правильної відповіді, завдань на встановлення відповідності, завдань відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуроване).

Тематика тестових завдань охоплює всі питання з окремих розділів програми Зовнішнього незалежного оцінювання з фізики (затвердженої МОН України), яка складена на основі навчальних програм для закладів загальної середньої освіти.

Максимальна кількість тестових балів, яку може набрати абітурієнт, що правильно виконав всі тестові завдання, складає 70 тестових балів. Критерії оцінювання письмового тестування з фізики наведено нижче. Переведення кількості набраних абітурієнтом тестових балів в 200-бальну шкалу проводять відповідно до таблиці 2. За 200-бальною шкалою максимальна кількість балів, яку може набрати абітурієнт, складає 200 балів.

Поріг «склав/не склав» встановлено пропорційно до відповідного межового значення ЗНО з фізики і він дорівнює 7 тестових балів.

Тривалість письмового тестування з фізики – 180 хвилин.

### **Форми завдань**

Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№1–22) – завдання складається з основи та чотирьох варіантів відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей (Зразок бланка відповідей міститься у Додатку).

Завдання на встановлення відповідності («логічні пари») (№23–30) – завдання складається з основи та двох стовпчиків інформації, позначених цифрами (ліворуч) і буквами (праворуч). Виконання завдання передбачає встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами та буквами. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання зробив позначки на перетинах рядків (цифри від 1 до 3) і колонок (букви від А до Д) у таблиці бланка відповідей.

Не структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№31–38) – завдання складається з основи та двох частин і передбачає розв'язування задачі. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання, здійснивши відповідні числові розрахунки, записав, дотримуючись вимог і правил, відповіді до кожної з частин завдання в бланку відповідей.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-04.00-04.04- XXX.XX.X/МБ/Ф- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4 / 3

Таблиця 1

**Критерії оцінювання**

Форма завдання	Схема нарахування балів
Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№ 1–22)	<b>0 або 1 бал:</b> 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.
Завдання на встановлення відповідності (№ 23–30)	<b>0, 1 бали:</b> 1 бал – за кожну правильно встановлену відповідність; 0 балів за будь-яку «логічну пару», якщо зроблено більше однієї позначки в рядку та/або колонці; 0 балів за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності, або відповіді на завдання не надано.
Не структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№ 31–38)	<b>0, 1 до 5 бали:</b> 1 бал за кожну правильно вказану позицію в поясненні відповіді; 0 балів, якщо вказано неправильні відповіді, або відповіді на завдання не надано.

Таблиця 2

**Таблиця**

переведення тестових балів в рейтингову шкалу (від 100 до 200 балів)

Кількість балів	200-бальна шкала	Кількість балів	200-бальна шкала	Кількість балів	200-бальна шкала
0-6	не склав	30	137	56	178
7	100	32	141	58	181
8	101	34	143	60	184
10	105	36	146	62	187
12	108	38	149	64	191
14	111	40	152	66	194
16	114	42	156	68	197
18	118	44	158	70	200
20	120	46	162		
22	124	48	165		
24	127	50	168		
26	130	52	172		
28	133	54	175		

**Голова предметної екзаменаційної комісії  
з фізики**

**Павло МОСКВІН**

**Додаток. Бланк відповідей письмового тестування з фізики**

**Варіант \_**

Номер завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Відповідь											

Номер завдання	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Відповідь											

23-26.

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

27-30.

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

31. ,

32. ,

33. ,

34. ,

35. ,

36. ,

37. ,

38. ,