

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/Х- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 1

ЗАТВЕРДЖУЮ



Ректор Державного університету
«Житомирська політехніка»


Віктор ЄВДОКИМОВ

«29» березня 2021 р.

**СТРУКТУРА ТЕСТІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ
абітурієнтів на письмовому тестуванні з хімії
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/Х- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 2

Вступні випробування з хімії (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 60 тестових завдань.

Тест з хімії у 2021 році складається із завдань чотирьох форм: завдань з вибором однієї правильної відповіді, завдань на встановлення відповідності, завдань на встановлення послідовності дій, завдань відкритої форми з короткою відповіддю.

Тематика тестових завдань охоплює всі питання з окремих розділів програми Зовнішнього незалежного оцінювання з хімії (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 101 тестових балів. Критерії оцінювання письмового тестування з хімії 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 хімії і він дорівнює 17 тестових балів.

Тривалість письмового тестування з хімії – 180 хвилин.

Форми завдань

Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№1–30) – 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») (№31–41) – завдання складається з основи та двох стовпчиків інформації, позначених цифрами (праворуч) і буквами (ліворуч). 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

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/Х- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 3

рядків (цифри від 1 до 5) і колонок (букви від А до Г) у таблиці бланка відповідей.

Завдання на встановлення дій у певній послідовності (№42–49). Буквами позначені дії (поняття, формули, характеристики) в тесті, їх потрібно записати в таблицю у певній послідовності. Перша дія (поняття, формула, характеристика) має відповідати цифрі 1 у таблиці, друга — цифрі 2 і т. д. Потім послідовність букв і цифр перенесеться до бланка відповідей.

Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№50–60) – завдання складається з основи та передбачає розв’язування задачі. Завдання вважається виконаним, якщо учасник зовнішнього незалежного оцінювання, здійснивши відповідні числові розрахунки, записав, дотримуючись вимог і правил, кінцеву відповідь у бланку відповідей.

Таблиця 1

Критерії оцінювання

Форма завдання	Схема нарахування балів
Завдання з вибором однієї правильної відповіді (№1–30)	0 або 1 бал: 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 (№31–41)	0, 1, 2 або 3 бали: 1 бал – за кожну правильно встановлену відповідність; 0 балів за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності, або відповіді на завдання не надано
Завдання на встановлення дій у певній послідовності (№42–49)	0, 1 або 2 бали: 1 бал за дві правильно вказані послідовності; 0 балів, якщо немає жодної правильної відповіді, 2 бали всі відповіді на завдання надано вірні.
Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№50–60)	0 або 2 бали: 2 бали, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або відповіді на завдання не надано

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/Х- 01-2021
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5 / 4

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
0-17	не склав	46	141	75	170
18	100	47	142	76	171
19	103	48	143	77	173
20	105	49	144	78	176
21	108	50	145	79	178
22	111	51	146	80	179
23	112	52	147	81	180
24	114	53	148	82	181
25	116	54	149	83	182
26	118	55	150	84	183
27	120	56	151	85	184
28	122	57	152	86	185
29	124	58	153	87	186
30	125	59	154	88	187
31	126	60	155	89	188
32	127	61	156	90	189
33	128	62	157	91	190
34	129	63	158	92	191
35	130	64	159	93	192
36	131	65	160	94	193
37	132	66	161	95	194
38	133	67	162	96	195
39	134	68	163	97	196
40	135	69	164	98	197
41	136	70	165	99	198
42	137	71	166	100	199
43	138	72	167	101	200
44	139	73	168		
45	140	74	169		

**Голова предметної екзаменаційної комісії
з хімії**

Галина СКИБА

Додаток. Бланк відповідей письмового тестування з хімії

Державний університет «Житомирська політехніка»

Тестування з хімії

Правильні відповіді до завдань 1 – 49 позначати лише так:

Неправильну відповідь можна виправити, замалювавши попередню позначку та поставивши нову

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г	
1					6					11					16					21					26
2					7					12					17					22					27
3					8					13					18					23					28
4					9					14					19					24					29
5					10					15					20					25					30

31		А	Б	В	Г	32		А	Б	В	Г	33		А	Б	В	Г	34		А	Б	В	Г	35		А	Б	В	Г	36		А	Б	В	Г
	1						1						1						1						1						1				
	2						2						2						2						2						2				
	3						3						3						3						3						3				
	4						4						4						4						4						4				
	5						5						5						5						5						5				
37		А	Б	В	Г	38		А	Б	В	Г	39		А	Б	В	Г	40		А	Б	В	Г	41		А	Б	В	Г						
	1						1						1						1						1										
	2						2						2						2						2										
	3						3						3						3						3										
	4						4						4						4						4										
	5						5						5						5						5										

42		А	Б	В	Г	Д	43		А	Б	В	Г	Д	44		А	Б	В	Г	Д	45		А	Б	В	Г	Д
	1							1							1								1				
	2							2							2								2				
	3							3							3								3				
	4							4							4								4				
46		А	Б	В	Г	Д	47		А	Б	В	Г	Д	48		А	Б	В	Г	Д	49		А	Б	В	Г	Д
	1							1							1								1				
	2							2							2								2				
	3							3							3								3				
	4							4							4								4				

Відповіді до задач 50 – 60 записувати по одній цифрі у кожній клітинці

50	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	58	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
51	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	55	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	59	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
52	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	56	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	60	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
53	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	57	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					