



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВНЗ МТУ «МИКОЛАЇВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії

Є. С. Полякова

«27» березня 2026 р.

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ СПІВБЕСІДИ
З МАТЕМАТИКИ У ФОРМІ КОМП'ЮТЕРНОГО
ТЕСТУВАННЯ**

(на основі ПСЗО, КР, НРК5, НРК6, НРК7)

освітньо-професійний ступінь «фаховий молодший бакалавр»

МИКОЛАЇВ

Критерії оцінювання результатів співбесіди з фізики розроблені відповідно до Конституції України, Законів України «Про освіту» від 05 вересня 2017 року № 2145-VIII, «Про фахову передвищу освіту» від 06 червня 2019 року № 2745-VIII, Порядку прийому на навчання до закладів фахової передвищої освіти у 2026 році, затвердженого Міністерством освіти і науки України, Правил прийому до Вищого навчального закладу «Міжнародний технологічний університет «Миколаївська політехніка» на 2026 рік, а також Програми зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання з фізики, здобутих на основі повної загальної середньої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 26 червня 2018 року № 696 «Про затвердження програм зовнішнього незалежного оцінювання результатів навчання, здобутих на основі повної загальної середньої освіти» (зі змінами та доповненнями, внесеними в установленому законодавством порядку).

Тестові завдання для проведення співбесіди з фізики формуються відповідно до змісту зазначеної програми та охоплюють усі теми, передбачені чинними вимогами до рівня загальноосвітньої підготовки вступників.

Тестові завдання, критерії оцінювання результатів співбесіди, порядок визначення конкурсного бала та процедура проведення вступного випробування розробляються предметною екзаменаційною комісією, розглядаються Приймальною комісією та затверджуються Головою Приймальної комісії ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка» не пізніше ніж за три місяці до початку прийому заяв та документів від вступників.

Метою проведення співбесіди з фізики є визначення рівня сформованості фізичної компетентності вступника, перевірка знань фундаментальних фізичних законів, понять, величин та явищ, уміння застосовувати фізичні закономірності для пояснення процесів навколишнього світу та розв'язування практичних і розрахункових задач.

Об'єктами контролю під час проведення співбесіди є знання, уміння та навички вступників, визначені Програмою зовнішнього незалежного

оцінювання з фізики, затвердженою наказом Міністерства освіти і науки України від 26 червня 2018 року № 696.

Об'єктами контролю під час проведення співбесіди є знання та вміння вступників з таких змістових розділів:

- механіка;
- кінематика;
- динаміка;
- закони збереження в механіці;
- механічні коливання та хвилі;
- молекулярна фізика;
- основи термодинаміки;
- електростатика;
- постійний електричний струм;
- електричний струм у різних середовищах;
- магнітне поле;
- електромагнітна індукція;
- електромагнітні коливання та хвилі;
- хвильова та геометрична оптика;
- спеціальна теорія відносності;
- квантова фізика;
- атомна фізика;
- фізика атомного ядра;
- радіоактивність;
- фізичні методи пізнання природи;
- аналіз фізичних явищ і процесів;
- застосування фізичних законів для розв'язування розрахункових і

практичних задач.

Співбесіда проводиться у формі комп'ютерного тестування із використанням системи дистанційного навчання Moodle.

Для забезпечення об'єктивності, прозорості та рівності умов проведення вступного випробування кожен вступник індивідуально реєструється та приєднується до відповідного електронного курсу співбесіди технічним адміністратором системи Moodle на підставі рішення Приймальної комісії та сформованих списків осіб, допущених до вступних випробувань.

Після індивідуального приєднання до системи Moodle вступнику надаються персональні облікові дані для авторизації та проходження тестування у визначені розкладом строки.

Кожному вступнику система Moodle автоматично формує індивідуальний варіант тестових завдань шляхом випадкового вибору питань із затвердженого банку тестових завдань. Формування індивідуальних тестових варіантів виключає можливість отримання вступниками однакових наборів завдань та забезпечує дотримання принципів академічної доброчесності, об'єктивності та неупередженості оцінювання.

Тестові завдання можуть включати питання таких типів:

- вибір однієї правильної відповіді;
- вибір кількох правильних відповідей;
- встановлення відповідності;
- встановлення правильної послідовності;
- розрахункові задачі;
- аналіз фізичних формул;
- аналіз графіків фізичних процесів;
- аналіз експериментальних даних;
- завдання на встановлення причинно-наслідкових зв'язків між фізичними явищами;
- завдання на визначення фізичних величин;
- задачі прикладного змісту;
- аналіз схем, рисунків, таблиць та діаграм;
- завдання на застосування фізичних законів у практичних ситуаціях.

Тривалість проходження співбесіди становить до 120 хвилин.

Під час проходження тестування вступникам забороняється використовувати підручники, навчальні посібники, довідники, збірники задач, мобільні телефони, планшети, смарт-годинники, навушники, засоби електронного зв'язку, мережу Інтернет, стороннє програмне забезпечення, штучний інтелект, а також отримувати допомогу від інших осіб.

У разі встановлення фактів порушення академічної доброчесності, використання сторонньої допомоги або технічних засобів результат співбесіди анулюється за рішенням Приймальної комісії.

Результати тестування визначаються автоматично засобами системи Moodle шляхом підрахунку кількості правильних відповідей та переведення отриманого результату у 200-бальну шкалу оцінювання.

Рівень підготовки вступника визначається за такими критеріями:

Рівень підготовки	Частка правильних відповідей	Результат
Високий	понад 90 %	188,89–200,00 балів
Достатній	від 65 % до 89 %	161,11–187,78 балів
Середній	від 33 % до 64 %	125,56–160,00 бали
Задовільний	від 10 % до 32 %	100,00–124,44 бал
Недостатній	менше 10 %	менше 100 балів

Високий рівень передбачає повне та системне володіння фізичними знаннями, вільне застосування законів фізики, формул і методів розрахунку, здатність аналізувати фізичні явища та розв'язувати складні задачі.

Достатній рівень характеризується добрим володінням основним навчальним матеріалом, правильним застосуванням фізичних законів і понять та виконанням більшості тестових завдань із незначними неточностями.

Середній рівень свідчить про володіння основними фізичними поняттями та закономірностями, проте вступник допускає окремі помилки під час виконання завдань.

Задовільний рівень характеризується фрагментарними знаннями навчального матеріалу, частковим розумінням фізичних процесів та значною кількістю помилок під час виконання тестових завдань.

Недостатній рівень свідчить про відсутність необхідного обсягу знань для успішного проходження вступного випробування.

Мінімальний результат, необхідний для успішного проходження співбесіди та участі у конкурсному відборі, становить 100 балів.

Результати тестування автоматично зберігаються в системі Moodle, фіксуються в електронній екзаменаційній відомості та затверджуються Приймальною комісією ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка».

У разі виникнення технічних збоїв під час проходження тестування складається відповідний акт, а питання щодо можливості повторного проходження співбесіди розглядається Приймальною комісією університету.

Вступник має право подати апеляцію щодо результатів співбесіди відповідно до Правил прийому до ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка» та Положення про Апеляційну комісію університету.

Ці Критерії оцінювання є невід'ємною складовою Програми співбесіди з фізики та застосовуються під час проведення вступної кампанії 2026 року у Вищому навчальному закладі «Міжнародний технологічний університет «Миколаївська політехніка».

**Таблиця критерій
оцінювання результатів співбесіди у форматі комп'ютерного тестування**

Від 10% до 32%		Від 33% до 64%		Від 65% до 89%		Від 90% до 100%	
«задовільно»		«добре»		«дуже добре»		«відмінно»	
%	<i><u>Бали</u></i>	%	<i><u>Бали</u></i>	%	<i><u>Бали</u></i>	%	<i><u>Бали</u></i>
10	<u>100,00</u>	33	<u>125,56</u>	65	<u>161,11</u>	90	<u>188,89</u>
11	<u>101,11</u>	34	<u>126,67</u>	66	<u>162,22</u>	91	<u>191,00</u>
12	<u>102,22</u>	35	<u>127,78</u>	67	<u>163,32</u>	92	<u>191,11</u>
13	<u>103,33</u>	36	<u>128,89</u>	68	<u>164,44</u>	93	<u>192,33</u>
14	<u>104,44</u>	37	<u>130,00</u>	69	<u>165,56</u>	94	<u>193,33</u>
15	<u>105,56</u>	38	<u>131,11</u>	70	<u>166,67</u>	95	<u>194,44</u>
16	<u>106,67</u>	39	<u>132,22</u>	71	<u>167,78</u>	96	<u>195,56</u>
17	<u>107,78</u>	40	<u>133,33</u>	72	<u>168,89</u>	97	<u>196,67</u>
18	<u>108,89</u>	41	<u>134,44</u>	73	<u>170,00</u>	98	<u>197,78</u>
19	<u>110,00</u>	42	<u>135,56</u>	74	<u>171,11</u>	99	<u>198,89</u>
20	<u>111,11</u>	43	<u>136,67</u>	75	<u>172,22</u>	100	<u>200,00</u>
21	<u>112,22</u>	44	<u>137,78</u>	76	<u>173,33</u>		
22	<u>113,33</u>	45	<u>138,89</u>	77	<u>174,44</u>		
23	<u>114,44</u>	46	<u>140,00</u>	78	<u>175,56</u>		
24	<u>115,56</u>	47	<u>141,11</u>	79	<u>176,67</u>		
25	<u>116,67</u>	48	<u>142,22</u>	80	<u>177,78</u>		
26	<u>117,78</u>	49	<u>143,33</u>	81	<u>178,89</u>		
27	<u>118,89</u>	50	<u>144,44</u>	82	<u>180,00</u>		
28	<u>120,00</u>	51	<u>145,56</u>	83	<u>181,11</u>		
29	<u>121,11</u>	52	<u>146,67</u>	84	<u>182,22</u>		
30	<u>122,22</u>	53	<u>147,78</u>	85	<u>183,33</u>		
31	<u>123,33</u>	54	<u>148,89</u>	86	<u>184,44</u>		
32	<u>124,44</u>	55	<u>150,00</u>	87	<u>185,56</u>		
		56	<u>151,11</u>	88	<u>186,67</u>		
		57	<u>152,22</u>	89	<u>187,78</u>		
		58	<u>153,33</u>				
		59	<u>154,44</u>				
		60	<u>155,56</u>				
		61	<u>156,67</u>				
		62	<u>157,78</u>				
		63	<u>158,89</u>				
		64	<u>160,00</u>				