



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

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

**Голова Приймальної комісії**



**С. А Ткаченко**

**«26» лютого 2021 р.**

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ  
вступного випробування з дисципліни  
«ХІМІЯ»**

**( на основі повної загальної середньої освіти )**

**освітній ступінь «бакалавр»**

**МИКОЛАЇВ**

Відповідно до Умов прийому до вищих навчальних закладів України в 2021 році та Правил прийому до ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка» у 2021 році для конкурсного відбору на перший курс за денною та вечірньою формами навчання зі спеціальності 227 Фізична терапія, ерготерапія для осіб, які мають право брати участь у конкурсі за результатами вступних екзаменів з конкурсних предметів у ВНЗ МТУ «Миколаївська політехніка», проводяться вступні випробування з дисципліни «Хімія» у формі тестування.

Завдання складені на основі Програми вступних випробувань затверджено Наказом МОН №1426 від 20.12.2018 року.

Тестові завдання, критерії оцінювання відповіді вступника з дисципліни «Хімія» затверджено головою приймальної комісії за три місяці до початку прийому документів.

При розробці були враховані вміння абітурієнтів:

- володіти хімічною мовою, користуватися назвами і символами хімічних елементів, назвами простих і складних речовин;
- складати електронні формули атомів елементів малих і великих періодів;
- дати характеристику елементів на основі їх положення в періодичній системі;
- визначити тип зв'язку між атомами в молекулі та пояснити механізм утворення молекул з різним характером зв'язку;
- складати хімічні формули і рівняння хімічних реакцій,
- встановлювати причинно-наслідкові зв'язки в ланцюжку: будова електронної оболонки – властивості атомів елементів – хімічні властивості сполук хімічних елементів;
- складати рівняння реакцій електролітичної дисоціації кислот, основ, солей;
- складати молекулярні і іонні рівняння реакцій;
- визначати ступені окислення атомів, іонів;
- складати рівняння окислювально-відновних реакцій з електронної точки зору;
- встановлювати причинно-наслідкові зв'язки в ланцюжку: будова органічної речовини – хімічні властивості – застосування органічної сполуки та її похідних у харчовій промисловості;
- використовувати якісні реакції для розпізнавання речовин;

- розв'язувати розрахункові та експериментальні задачі.

Тестування складається з двох рівнозначних варіантів завдань, кожен з яких охоплює 34 тестових завдань. Кожне тестове завдання має від трьох до п'яти запропонованих варіантів відповіді, з яких студентам пропонується обрати вірну. Відповіді вносяться до спеціально розроблених бланків.

Тестування проводиться впродовж 60 хвилин.

На тестових випробуваннях забороняється використовувати підручники, навчальні посібники та інші матеріали. При користуванні під час випробування сторонніми джерелами інформації (в тому числі підказуванням) абітурієнт усувається від участі у випробуваннях.

Результати вступного тестування надаються для перевірки в фахові комісії та перевіряється з використанням комп'ютерних засобів обробки даних протягом трьох днів. Результати тестування оцінюються наступним чином:

### **Критерії оцінювання**

A -  $x > 90\%$  - високий рівень знань «відмінно» - «5» (190 - 200 за 200 бальною шкалою);

B -  $65\% < x < 89\%$  - вище середнього рівня знань «дуже добре» - «4,5» (154 - 188 - за 200 бальною шкалою);

C -  $33\% < x < 64\%$  - середній рівень знань «добре» - «4» (122 - 152 - за 200 бальною шкалою);

D -  $10\% < x < 32\%$  - достатній рівень знань «задовільно» — «3» (100 - 120 - за 200 бальною шкалою);

E -  $x < 10\%$  - недостатній рівень знань «незадовільно» — «2» (0 - 99 - за 200 бальною шкалою)

Для спеціальності 227 Фізична терапія, ерготерапія кількість балів з вступного тестування для даного предмету повинна бути не нижче 100 балів.

**Таблиця критерій  
оцінювання результатів вступних випробувань**

| 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</u>         | 33<br>34       | <u>122</u>         | 65<br>66       | <u>154</u>         | 90              | <u>190</u>         |
| 11             | <u>101</u>         | 35<br>36       | <u>124</u>         | 67<br>68       | <u>156</u>         | 91              | <u>191</u>         |
| 12             | <u>102</u>         | 37<br>38       | <u>126</u>         | 69<br>70       | <u>158</u>         | 92              | <u>192</u>         |
| 13             | <u>103</u>         | 39<br>40       | <u>128</u>         | 71<br>72       | <u>160</u>         | 93              | <u>193</u>         |
| 14             | <u>104</u>         | 41<br>42       | <u>130</u>         | 73<br>74       | <u>162</u>         | 94              | <u>194</u>         |
| 15             | <u>105</u>         | 43<br>44       | <u>132</u>         | 75<br>76       | <u>164</u>         | 95              | <u>195</u>         |
| 16             | <u>106</u>         | 45<br>46       | <u>134</u>         | 77<br>78       | <u>166</u>         | 96              | <u>196</u>         |
| 17             | <u>107</u>         | 47<br>48       | <u>136</u>         | 79             | <u>168</u>         | 97              | <u>197</u>         |
| 18             | <u>108</u>         | 49<br>50       | <u>138</u>         | 80             | <u>170</u>         | 98              | <u>198</u>         |
| 19<br>20       | <u>109</u>         | 51<br>52       | <u>140</u>         | 81             | <u>172</u>         | 99              | <u>199</u>         |
| 21<br>22       | <u>110</u>         | 53<br>54       | <u>142</u>         | 82             | <u>174</u>         | 100             | <u>200</u>         |
| 23<br>24       | <u>112</u>         | 55<br>56       | <u>144</u>         | 83             | <u>176</u>         |                 |                    |
| 25<br>26       | <u>114</u>         | 57<br>58       | <u>146</u>         | 84             | <u>178</u>         |                 |                    |
| 27<br>28       | <u>116</u>         | 59<br>60       | <u>148</u>         | 85             | <u>180</u>         |                 |                    |
| 29<br>30       | <u>118</u>         | 61<br>62       | <u>150</u>         | 86             | <u>182</u>         |                 |                    |
| 31<br>32       | <u>120</u>         | 63<br>64       | <u>152</u>         | 87             | <u>184</u>         |                 |                    |
|                |                    |                |                    | 88             | <u>186</u>         |                 |                    |
|                |                    |                |                    | 89             | <u>188</u>         |                 |                    |