



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

**РОЗПОРЯДЖЕННЯ**

Інституту інформаційних технологій

*22.11.2024*

м. Івано-Франківськ

№ 172

*Про перелік тематики бакалаврських  
робіт випускників 2025р.*

**1. Призначити тематики бакалаврських робіт для спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» освітньо-професійної програми 121 «Інженерія програмного забезпечення»**

1. Розробка веб-застосунку для онлайн-магазину з використанням сучасних JavaScript-фреймворків
2. Створення мобільного додатку для моніторингу фізичної активності
3. Проектування та впровадження системи управління контентом на основі мікросервісної архітектури
4. Розробка чат-бота для підтримки клієнтів за допомогою NLP
5. Створення системи рекомендацій для електронної комерції з використанням машинного навчання
6. Впровадження безпечної платформи для онлайн-оплат з використанням блокчейн-технологій
7. Розробка системи розпізнавання обличчя для систем безпеки
8. Проектування інтерфейсу користувача для системи управління розумним будинком
9. Розробка інструментів для автоматизації тестування програмного забезпечення
10. Створення системи моніторингу та аналізу мережевого трафіку
11. Розробка веб-сервісу для онлайн-букінгу подій
12. Проектування системи управління проектами з використанням Agile-методології
13. Розробка системи виявлення шахрайства в онлайн-транзакціях
14. Створення платформи для дистанційного навчання з інтегрованими відеоконференціями
15. Розробка системи управління медичними записами на базі хмарних технологій
16. Створення мобільного додатку для управління особистими фінансами
17. Розробка системи візуалізації даних для аналізу бізнес-процесів
18. Проектування та реалізація системи контролю доступу для корпоративних мереж
19. Розробка інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень в медицині
20. Створення системи управління розумною енергетикою на основі IoT
21. Розробка веб-платформи для соціальних мереж з розширеним функціоналом
22. Проектування системи розподілених обчислень для великих даних

23. Розробка мобільного додатку для доставки їжі з інтегрованою системою оплати
24. Створення системи управління ланцюгами постачання з використанням технологій IoT
25. Розробка веб-сервісу для бронювання готелів
26. Проектування системи онлайн-консультацій для юристів
27. Розробка застосунку для моніторингу стану здоров'я з використанням сенсорних технологій
28. Створення системи аналізу настроїв у соціальних мережах
29. Розробка програмного забезпечення для автоматизації бухгалтерського обліку
30. Проектування та впровадження системи управління документообігом
31. Розробка системи управління базами даних для великомасштабних проєктів
32. Створення веб-сервісу для онлайн-резервації ресторанів
33. Розробка мобільного додатку для навігації у великих містах
34. Проектування системи безпеки для хмарних обчислень
35. Розробка системи розпізнавання голосових команд для домашньої автоматизації
36. Створення платформи для онлайн-курсів з елементами інтерактивності
37. Розробка системи управління транспортними потоками на базі IoT
38. Проектування алгоритмів для оптимізації логістичних процесів
39. Розробка системи виявлення аномалій у фінансових даних
40. Створення веб-застосунку для організації віртуальних конференцій
41. Розробка мобільного додатку для планування подорожей
42. Проектування інтегрованої платформи для електронного уряду
43. Розробка системи аналізу продуктивності програмного забезпечення
44. Створення застосунку для управління персональним часом
45. Розробка інтелектуального пошукового движка з використанням AI
46. Проектування системи управління складськими запасами
47. Розробка мобільного додатку для онлайн-банкінгу
48. Створення платформи для відеоспостереження з аналізом в режимі реального часу
49. Розробка системи контролю версій програмного забезпечення
50. Проектування інтерактивного веб-сервісу для публічних опитувань
51. Розробка системи для управління онлайн-реклама
52. Створення мобільного застосунку для відслідковування здоров'я спортсменів
53. Розробка системи прогнозування попиту на основі великих даних
54. Проектування системи управління вмістом для корпоративних порталів
55. Розробка веб-застосунку для електронних голосувань
56. Створення мобільного додатку для подієвого календаря
57. Розробка системи інтегрованої безпеки для IoT-пристроїв
58. Проектування системи керування ризиками в IT-проєктах
59. Розробка застосунку для аналізу спортивних результатів
60. Створення веб-платформи для фрілансерів
61. Розробка системи моніторингу здоров'я на основі wearables
62. Проектування інструментів для аналізу коду з використанням статичного аналізу
63. Розробка системи візуалізації географічних даних
64. Створення мобільного додатку для онлайн-консультацій з психології
65. Розробка системи автоматизованої підтримки користувачів
66. Проектування платформи для електронного навчання у вищих навчальних закладах
67. Розробка системи управління цифровими правами
68. Створення веб-застосунку для організації краудфандингових кампаній
69. Розробка мобільного застосунку для моніторингу стану навколишнього середовища

70. Проектування системи для розподіленої обробки зображень
71. Розробка системи аналізу поведінки користувачів на веб-сайтах
72. Створення платформи для онлайн-послуг перекладу
73. Розробка системи контролю доступу з використанням біометричних даних
74. Проектування системи управління цифровими медіа
75. Розробка мобільного додатку для організації спортивних заходів
76. Створення веб-сервісу для електронного документообігу
77. Розробка системи розумного будинку з інтегрованим AI
78. Проектування системи управління знаннями для підприємств
79. Розробка системи автоматичного аналізу фінансових звітів
80. Створення мобільного додатку для планування особистих фінансів
81. Розробка веб-платформи для організації онлайн-тестувань
82. Проектування системи інтегрованої аналітики для e-commerce
83. Розробка застосунку для управління персональними завданнями
84. Створення системи підтримки прийняття рішень для медичних закладів
85. Розробка мобільного застосунку для управління логістикою
86. Проектування системи розпізнавання образів для автоматизації виробництва
87. Розробка веб-застосунку для аналізу соціальних мереж
88. Створення платформи для онлайн-бронювання культурних подій
89. Розробка системи прогнозування технічних несправностей обладнання
90. Проектування системи безпеки для мобільних додатків
91. Розробка застосунку для інтегрованої роботи з календарем та нагадуваннями
92. Створення веб-сервісу для аналізу ринку нерухомості
93. Розробка мобільного додатку для моніторингу якості повітря
94. Проектування системи управління електронною комерцією з використанням

хмарних технологій

95. Розробка застосунку для обміну миттєвими повідомленнями
96. Створення веб-платформи для організації онлайн-семінарів
97. Розробка системи автоматичного розпізнавання тексту (OCR)
98. Проектування інструментів для візуалізації даних з IoT-пристроїв
99. Розробка системи управління персональними даними з дотриманням GDPR
100. Створення мобільного додатку для керування домашніми пристроями
101. Розробка веб-застосунку для інтерактивного навчання мовам
102. Проектування системи моніторингу продуктивності серверів
103. Розробка застосунку для управління подіями з елементами гейміфікації
104. Створення платформи для онлайн-консультацій у сфері охорони здоров'я
105. Розробка системи автоматизації обслуговування клієнтів з використанням чат-

ботів

106. Проектування системи управління запасами для роздрібної торгівлі
107. Розробка мобільного застосунку для організації волонтерських проєктів
108. Створення веб-сервісу для аналізу користувацьких відгуків
109. Розробка системи інтегрованого управління проєктами для IT-компаній
110. Проектування мобільного додатку для моніторингу спортивних тренувань
111. Розробка системи аналізу великих даних для фінансових установ
112. Створення платформи для електронного навчання з використанням VR
113. Розробка веб-застосунку для управління подорожами та маршрутами
114. Проектування системи розподілених обчислень для обробки медіа-даних
115. Розробка мобільного додатку для електронних платежів
116. Створення системи автоматизації HR-процесів на базі AI
117. Розробка веб-платформи для управління фітнес-центром
118. Проектування системи для аналізу даних з носимих пристроїв
119. Розробка застосунку для онлайн-букінгу спортивних майданчиків
120. Створення системи управління електронною бібліотекою
121. Розробка мобільного застосунку для локального пошуку сервісів
122. Проектування інтерактивної платформи для навчання програмуванню

123. Розробка системи моніторингу сільськогосподарських процесів на основі IoT
124. Створення веб-сервісу для аналізу ефективності маркетингових кампаній
125. Розробка застосунку для управління онлайн-кур'єрськими послугами,
126. Проектування системи безпеки для інтегрованих IT-інфраструктур
127. Розробка мобільного додатку для управління особистою продуктивністю
128. Створення веб-платформи для онлайн-консультацій з фінансового планування
129. Розробка системи для автоматичного тестування програмних продуктів
130. Проектування застосунку для управління взаємодією між лікарями та пацієнтами
131. Розробка системи аналізу трафіку для оптимізації веб-сайтів
132. Створення мобільного додатку для інтеграції сервісів громадського транспорту
133. Розробка веб-застосунку для організації інтерактивних вебінарів
134. Проектування системи управління складськими ресурсами на основі хмарних технологій
135. Розробка застосунку для віддаленого моніторингу промислових процесів

Директор ІТТ



Володимир Піх