



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

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

Інституту інформаційних технологій

23.11.2023

м. Івано-Франківськ

№ 136

*Про перелік тематики бакалаврських
робіт випускників 2024р.*

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

1. «Побудова моделі імплементації метричних оцінок програмних продуктів та рішень»
2. «Розробка прикладного програмного забезпечення обробки мультимедійних файлів»
3. «Розробка мобільної аплікації відтворення відеофайлів»
4. «Розробка комплексного програмного забезпечення для менеджерів тур-агенції»
5. «Розробка програмного сервісу оренди житла»
6. «Розробка високоадаптивного сайту "Магазин одягу" засобами JavaScript (React, Redux, Node)»
7. «Розробка back end частини для децентралізованого додатку з донатною системою»
8. «Розробка front end частини для децентралізованого додатку з донатною системою»
9. «Розробка програмного додатку підтримки процесів онлайн навчання»
10. «Розробка програмного забезпечення інформаційної системи пошуку пропозицій туристичних екскурсій»
11. «Розробка програмного сервісу автопрокату»
12. «Програмна реалізація двовимірної комп'ютерної гри у жанрі платформер»
13. «Розробка програмного забезпечення системи класифікації та розпізнавання текстових областей в графічних зображеннях»
14. «Реалізація методу виявлення аномалій в задачах машинного навчання»
15. «Побудова CRM рішення для автоматизації обліку успішності студентів інституту інформаційних технологій кафедри інженерії програмного забезпечення»
16. «Програмна реалізація та тестування типових алгоритмів ідентифікації зображень»
17. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів дискретної обробки зображень»
18. «Розробка та вдосконалення моделей та методів автоматичного створення програмного коду на основі текстових інструкцій та описів»
19. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів розпізнавання та аутентифікації доступу до клієнтського ресурсу»
20. «Розробка програмного сервісу проведення електронних опитувань»
21. «Імплементація прототипу моделі системи резервування та оренди сервісів і послуг»
22. «Проектування та розробка рольової гри з використанням сучасних методів геймдизайну»
23. «Імплементація прототипу моделі програмного сервісу підтримки соціальної комунікації»
24. «Імплементація прототипу моделі реалізації програмного сервісу Інтернет -аукціонів»
25. «Побудова комплексного програмного рішення підтримки державних соціальних служб та сервісів»
26. «Імплементація методів глибокого навчання для аналізу та класифікації зображень»
27. «Створення низькорівневого програмного забезпечення з відкритим кодом для операційних систем на базі GNU Linux»
28. «Побудова програмного прототипу кадастрового сервісу»
29. «Створення оригінального рішення таск менеджера по типу Jira та Trello»
30. «Побудова комплексного програмного рішення для типового підприємства державної форми власності»
31. «Реалізація програмного забезпечення системи зберігання та поширення мультимедійного контенту»

32. «Побудова комплексного програмного рішення для підтримки сховища навчального контенту»
33. «Розробка програмних сервісів для LMS платформи»
34. «Розробка спеціалізованої соціальної мережі для обміну та розвитку хобі активностей»
35. «Побудова студенто-центричного програмного рішення тестування знань»
36. «Інтегроване рішення для чат-комунікацій: розробка та впровадження фронтенд і бекенд частин»
37. «Створення ВЕБ фреймворку сприяння програмним інноваціям»
38. «Побудова програмного прототипу системи Shared Access»
39. «Розробка веб-сайту на обрану тему, на рівні фронтенд та бекенду інструментами фреймворку Django»
40. «Побудова комплексного програмного рішення для підтримки діяльності комунального підприємства»
41. «Методика автоматизованого тестування при розробці ігор»
42. «Розробка веб-сайту з інтегрованою базою даних для аналізу та візуалізації комерційної інформації»
43. «Розробка програмного рішення метапошукової системи з використанням онтологічних представлень»
44. «Розробка веб-додатку візуалізації розкладу занять для закладу вищої освіти»
45. «Розробка програмного забезпечення системи розпізнавання об'єктів в реальному часі засобами штучного інтелекту»
46. «Розробка веб-сервісу миттєвого обміну повідомленнями»
47. «Розробка та вдосконалення стратифікованих моделей та методів систем тестування знань студентів»
48. «Розробка веб-додатку пошуку туристичних локацій»
49. «Розробка онлайн платформи для підвищення продуктивності навчання з елементами task-менеджменту»
50. «Розробка мобільного рішення парсингу споживчих веб-сторінок»
51. «Розробка програмного сервісу моніторингу витрат для ресурсів електронної комерції»
52. «Розробка веб-орієнтованого сервісу з реалізацією багаторівневого ступеню доступу та системою моніторингу даних»
53. «Розробка мобільного додатку для автопідприємства вантажних перевезень»
54. «Розробка програмного забезпечення системи обробки та агрегації різномірних даних»
55. «Розробка комплексного програмного сервісу для системи підтримки прийняття рішень»
56. «Розробка системи резервування комунальних паркування автотранспорту»
57. «Розробка веб-додатку для пошуку роботи з використанням Angular та ASP.NET Core»
58. «Розробка онлайн-платформи для електронної книжкової торгівлі та читання книг з використанням ASP.NET Core»
59. «Розробка веб-сайту для загальноосвітньої школи засобами фреймворку React»
60. «Використання методів глибинного навчання для оцифрування рукописів»
61. «Побудова мобільної версії системи підтримки освітнього процесу університету засобами фреймворку Xamarin»
62. «Розробка веб-застосунку "Магазин спортивного одягу" засобами .Net| React»
63. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів застосування гібридних включень програмних кодів MASM рівня»
64. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів підтримки просторової навігації»
65. «Моделі та засоби забезпечення безпеки застосунків на мобільних платформах»
66. «Розробка стратегії та плану тестування компонент єдиної інформаційної системи університету»
67. «Імплементація цифрових методів та алгоритмів захисту авторських прав на мультимедійні дані»
68. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів тестування новітніх програмних сервісів»
69. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів представлення ймовірнісних залежностей між випадковими змінними»
70. «Розробка комплексного програмного забезпечення обліку енерговитрат»
71. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів попередньої підготовки медичних даних»
72. «Розробка та вдосконалення моделей та форматів даних для ведення профілів успішності в університеті»
73. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів обліку активностей найманих працівників»
74. «Розробка адмінпанелі веб-застосунку для менеджменту фітнес-центру»
75. «Побудова та оптимізація програмної основи аналітичної оцінки економічних бізнес сутностей»
76. «Розробка та вдосконалення моделей та методів адаптації програмного коду до рівня фреймворків розробки»
77. «Розробка та вдосконалення моделей та методів комунікаційного обміну учасників освітнього простору»
78. «Імплементація семантичних стратегій в задачах розпізнавання образів»
79. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів створення тривимірних моделей або зображень об'єктів»
80. «Імплементація моделей автоматичної генерації коду в середовищах підтримки JS
81. «Програмна реалізація прототипу системи провайдера клієнтських послуг»
82. «Програмна реалізація прототипу облікової освітньої системи»
83. «Розробка емулятора для інтерпретування команд в межах освітньої гри для навчання основам програмування»
84. «Розробка сервісу електронної комерції для реалізації ювелірних виробів»
85. «Створення інтернет-платформи для комерційного майданчика»
86. «Розробка програмного сервісу контролю персональних фінансів»

87. «Реалізація програмного забезпечення платформи завантаження та перегляду відео файлів»
88. «Розробка програмного рішення керування об'єктом туристичної інфраструктури»
89. «Розробка хмарного сервісу продажу товарів та послуг через мережу Інтернет»
90. «Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення надання персоналізованих рекомендацій»
91. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів побудови ВЕБ-агрегаторів»
92. «Побудова програмних метрик оцінки параметрів серверів»
93. «Розробка інтерактивного середовища кодування та псевдомови програмування освітньої гри для вирішення інтерактивних завдань»
94. «Розробка UI/UX дизайну та лендінг-рішення веб-додатку для менеджменту фітнес-центру»
95. «Програмна реалізація пошукових параметризованих представлень клієнтів в області громадського харчування»
96. «Створення front та backend рішення для стрімінгового музичного веб - сервісу»
97. «Розробка програмного сервісу контролю поширення цифрового медіа контенту»
98. «Реалізація програмного забезпечення системи графічного моделювання»
99. «Теоретичні моделі та методи імплементації інтерактивності в ВЕБ програмуванні»
100. «Моделі імплементації типової RAD методології»
101. «Розробка програмного рішення контролю авторизації програмних продуктів та компонент»
102. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів масштабованого управління проектами»
103. «Розробка інтернет-магазину продажу комп'ютерних ігор на базі ASP.NET Core MVC»
104. «Розробка веб-додатку електронної комерції: Використання React для створення інтерактивного front-end інтерфейсу»
105. «Імплементація прототипу моделі персонального асистента на основі методів машинного навчання»
106. «Розробка веб-ресурсу планування подорожей на основі новітніх методів та засобів ШІ»
107. «Розроблення full-stack застосунку інтернет-магазину для підприємства, що займається виготовленням хімічних виробів»
108. «Розробка програмного забезпечення системи підтримки процесів бізнес-тренінгів»
109. «Побудова програмного рішення для збору, аналізу та моніторингу подій з різних джерел для забезпечення безпеки інформаційних систем»
110. «Розроблення графічного дизайну та ux/ui experience інтернет-магазину для підприємства, що займається виготовленням хімічних виробів»
111. «Розробка програмного забезпечення хмарного сервісу зберігання та поширення файлів»
112. «Розробка чат-боту автоматизованого продажу товарів»
113. «Розробка веб-додатку електронної комерції: Використання .NET для розробки back-end частини додатку»
114. «Розробка програмної системи освітнього асистента»
115. «Імплементація програмного сервісу голосового керування»
116. «Розробка WEB 3.0 додатку для автоматизації бізнес-процесів підприємства»
- 117.
118.
 - «Розробка програмного сервісу онлайн замовлення їжі»
 - «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів забезпечення узгодженості даних і коректної роботи системи в умовах відмов і затримок»
119. «Сайт для координації волонтерських проектів»
120. «Побудова комплексного програмного рішення для шеф-кухаря»
121. «Розробка програмного забезпечення системи управління проектними ресурсами»
122. «Розробка веб-платформи для посередництва в оренді житла: аналіз вимог, проектування системи та реалізація функціоналу»
123. «Розробка програмного додатку бронювання готельних апартаментів»
124. «Розробка криптовалютного арбітражного боту для автоматизованої торгівлі»
125. «Розробка художньої онлайн галереї за допомогою фреймворка Django»

126. «Реалізація функціонального прототипу системи HR Management»
127. «Створення інтернет магазину авто запчастин»
128. «Розробка та вдосконалення моделей, методів і алгоритмів імплементації елементів та компонентів інтерактивності при побудові ВЕБ – рішень»

Директор Іт



Володимир Піх