



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

**РОЗПОРЯДЖЕННЯ**

Інституту інформаційних технологій

03.10.2023р.

м. Івано-Франківськ

№ 105а

*Про перелік тематики бакалаврських  
робіт випускників 2023р.*

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

1. «Сайт будівельного магазину»
2. «Моделі та методи інтенсифікації часових характеристик тестових кейсів в життєвому циклі програмного забезпечення.»
3. «Розробка мобільного додатку для роботи з аудіофайлами засобами SDK Flutter»
4. «Мобільна розробка засобами фреймворку Flutter для пошуку хвороб по симптомах»
5. «Реалізація Android застосунку для зручного offline сховища даних та користування ними.»
6. «Розробка програмного рішення для обміну метамоделями визначеними для фреймворків Eclipse із використанням метапрограмних засобів»
7. «Розробка програмного рішення для системи візуалізації даних.»
8. «Розробка веб сервісу калькуляції вартості будівництва з використанням ASP.NET»
9. «Інформаційне моделювання процесу видобування логів виконання тестів»
10. «Розробка веб інтерфейсу для пошуку фільмів та взаємодії з ними на мета рівні засобами Angular & NodeJS»
11. «Реалізація веб-продукту домашня бухгалтерія на Angular»
12. «Інформаційне моделювання процесу контролю доступу на рівні фреймворку»
13. «Моделі та методи оцінки характеристик ресурсів проектування програмного забезпечення.»
14. «Моделі API реалізації мови програмування Python на платформі Java»
15. «Розробка програмного сервісу онлайн планувальника»
16. «Реалізація програмного додатку оптичного розпізнавання символів»
17. «Реалізація веб продукту медичного сервісу на Django»
18. «Реалізація web-сервісу для перевірки знань за допомогою технології Ruby on Rails»
19. «Алгоритмічні моделі чат-ботів на основі штучного інтелекту»
20. «"Веб додаток для зберігання та організації інформації»
21. React, Redux, TypeScript, PostgreSQL, SCSS, HTML5, Node.js, Express.js, TypeORM, Bootstrap"»
22. «ІНФОРМАЦІЙНЕ моделювання ланцюгів транзакцій даних»
23. «Розробка бота перекладача в телеграмі засобами Python»
24. «Розробка телеграм бота для оформлення замовлень з ресторану та їх доставки за допомогою Python»

25. «Розробка веб сервісу для адміністрування готелю з використанням ASP.NET Core»
26. «Розробка вебсервісу для організації та проведення оцінки якості знань в освітньому процесі на ASP.NET Core»
27. «Інформаційне проектування шаблонів моделювання та аналізу кібератак.»
28. «Інформаційне моделювання системних характеристик фреймворку паралельного програмування.»
29. «Розробка методів та алгоритмів здійснення SEO оптимізації веб-ресурсів»
30. «Розробка мобільного додатка в Android Studio для емпіричної калькуляції вартості ремонту автомобіля»
31. «Розробка чат-боту засобами C#»
32. «Розробка програмної аплікації автоматизації роботи закладу громадського харчування»
33. «Проектування та розробка програмного забезпечення інформаційної системи продажу товарів в мережі Інтернет»
34. «Розробка JAVA SPRING сервісу "Гра-вікторина"»
35. «Розробка мобільного додатку для користування послугами перевезень засобами Java»
36. «Розробка бізнес-логіки та програмного забезпечення сервісу формування онлайн замовлень»
37. «Реалізація графічного редактора засобами Python»
38. «Розробка ERP-системи засобами Vue Js i Node Js»
39. «Розробка додатку для управління та доставки волонтерської допомоги засобами Python Django»
40. «Розробка програмних модулів інформаційної системи управління навчальним процесом»
41. «Розробка автоматизованої системи керування транспортними засобами у вихідному коді Java»
42. «Розробка прототипу системи керування вмістом для електронної комерції»
43. «Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення інтерактивного Інтернет-порталу»
44. «Розробка мобільного додатку засобами Java для керування пристроєм світлових ефектів»
45. «Розробка онлайн словника засобами Android»
46. «Розробка програмного рішення автоматизованої інформаційної системи театру засобами Java»
47. «Розробка програмного додатку реалізації задач комп'ютерного зору»
48. «Розробка програмної аплікації агрегації даних з веб-ресурсів»
49. «Моделі та методи визначення характеристик коду в ВЕБ-фреймворках»
50. «Розробка програмного забезпечення прайс-агрегатора товарів та послуг для задач електронної комерції»
51. «Проектування інформаційної системи для залізничної пасажирської станції засобами Java FX»
52. «Розробка програмного додатку менеджера паролів»
53. «Моделі та методи побудови процедур навчання з підкріпленнями для відслідковування вимог.»
54. «Проектування архітектури та розробка програмного забезпечення пошукової системи»
55. «Моделі та методи імплементації процедур ефективного менеджменту в програмній інженерії .»
56. «Розробка веб сервісу для проведення тестувань засобами Java»
57. «Моделі , методи та процедури імплементації конвенційних процедур програмного коду в програмній інженерії .»
58. «Імплементація методології зворотнього проектування на основі розвинутих функцій інформаційної взаємодії»

59. «Ситуаційний аналіз задачі управління проектом розробки програмного забезпечення»
60. «Розробка програмного сервісу онлайн резервування ресурсів»
61. «Розробка програмної системи автоматизації діяльності дошкільного навчального закладу засобами C#»
62. «Реалізація алгоритмів та програмного забезпечення для управління навантаженістю в інформаційній мережі»
63. «Побудова класифікаційних моделей для технологій обробки великих даних»
64. «Розробка програмного сервісу виконання кластеризації даних предметної області»
65. «Реалізація алгоритмічного та програмного забезпечення моделювання фінансових показників підприємства»
66. «Порівняльний аналіз фреймворків тестування програмного забезпечення.»
67. «Розробка програмного сервісу логіко-лінгвістичної системи»
68. «Розробка програмного додатку макетування та верстки документів»
69. «Програмне рішення для автоматизації готельного комплексу засобами .NET»
70. «Моделі інтерактивного тестування для програмного забезпечення вбудованого типу»
71. «Автоматизована інформаційна система для реєстрації поліклініки "Сімейна медицина" засобами C++\ Visual studio»
72. «Розробка програмного забезпечення контролю захисту від порушень доступності веб-систем»
73. «Розробка програмного забезпечення інтелектуальної навчальної системи оцінки економічних ризиків»
74. «Побудова скрепера новинних порталів»
75. «Розробка системи оформлення посилки для відправки C# Windows Forms + Sql БД»
76. «Імплементация кількісних та якісних моделей автоматизованого тестування»
77. «Розробка ВЕБ-аплікації засобами VUE.js»
78. «Проектування та розробка модульного програмного продукту тестування знань»
79. «Розробка бізнес-логіки та програмного забезпечення процесів семантизації контенту»
80. «Розробка програмного рішення швидкого поширення новин»
81. «Розробка веб-орієнтованого програмного рішення консалтингової системи»
82. «Розробка веб-орієнтованого програмного додатку контролю результатів навчальної діяльності»
83. «Моделі імплементації Agile при розробці програмних проектів»
84. «Моделі автоматизованого тестування голосових сигналів»
85. «Побудова шаблонного рішення програмного сервісу B2C»
86. «Розробка магазину-піцерії засобами React.js / Next.js та вбудованим API»
87. «Розробка BACK\_END частини Інтернет магазину засобами сттеку MERN»
88. «Розробка програмного рішення автоматизації кафедрального обліку студентів»
89. «Розробка ВЕБ-сайту для продажу одягу засобами JavaScript \ React»
90. «Розробка програмного забезпечення для покращення комунікації між директором та його співробітниками засобами Angular / ASP.NET core»
91. «Розробка Телеграм-бота обслуговування клієнтів майстерні по ремонту комп'ютерної техніки»
92. «Інформаційне моделювання ланцюгів транзакцій даних»
93. «Розробка програмного сервісу доставки піци засобами ASP.NET CORE»
94. «Створення графічної ігрової дошки та логіки гри на базі Unity / C#»
95. «Розробка уніфікованого WEB- базованого рішення засобами ASP.NET core»
96. «Розробка методології компіляції вимог до розробки програмного забезпечення»
97. «Розробка методології метричного контролю змін в програмному забезпеченні»
98. «Розробка скриптового рішення засобами React для крафтового бізнесу»
99. «Розробка методології модель-базованої діагностики функціональних залежностей в програмному забезпеченні.»
100. «Побудова онлайн-базованого сервісу "CAR-SHARE"»
101. «Розробка ВЕБ-рішення засобами PHP|CSS для навчального ресурсу»

97. «Розробка методології метричного контролю змін в програмному забезпеченні»
98. «Розробка скриптового рішення засобами React для крафтового бізнесу»
99. «Розробка методології модель-базованої діагностики функціональних залежностей в програмному забезпеченні.»
100. «Побудова онлайн-базованого сервісу "CAR-SHARE"»
101. «Розробка ВЕБ-рішення засобами PHP|CSS для навчального ресурсу»
102. «Розробка ігрового додатку типу platformer»
103. «Розробка FRONT\_END частини Інтернет магазину засобами сттеку MERN»
104. «"Розробка програмної частини системи оповіщення про дефекти у готелях засобами ASP.NET \ React \Telegram bot"»
105. «Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення сервісу пошуку квитків»
106. «Розробка персоналізованого рішення медичних сервісів засобами Android.»
107. «Побудова програмних засобів відслідковування задач з нотуванням засобами JS \ React.»
108. «Розробка програмного сервісу обробки графічних зображень»
109. «Розробка та реалізація методології оцінки життєвого циклу програмного забезпечення на основі часових залежностей в структурі коду»
110. «Кейс-базована імплементація моделей оцінки програмного забезпечення»
111. «Розробка компонентного JAVA-рішення для бібліотеки на основі сервлетів»
112. «Розробка веб-сервісу оптимізації робочого часу викладачів університету»
113. «Розробка програмного сервісу ведення профілів науково-педагогічних працівників»
114. «Засоби об'єктно-орієнтованого дизайну та проектування програмних рішень»
115. «Програмна та алгоритмічна реалізація хмарного сервісу зберігання навчальних матеріалів»
116. «Розробка Веб-базованого програмного рішення для автоматизації фелінологічного бізнесу»
117. «Моделі імплементації процесів управління ліцензуванням програмного забезпечення, рішень та сервісів.»
118. «Проектування та розробка CMS аплікації зберігання навчальних ресурсів ІТ спрямування»
119. «Розробка інформаційної системи резервування та оренди засобами хмарних обчислень»
120. «Розробка веб-сервісу автоматизації процесів інформаційного обміну на кафедрі»
121. «Побудова онлайн-сервісу веб-базованого ритейлінгу»
122. «Розробка програмного сервісу моделювання віртуального тривимірного середовища»
123. «Розробка мобільного застосунку автоматизації процесів вибору та доставки готових страв»
124. «Розробка програмного сервісу автоматизації перевезень великогабаритних товарів»
125. «Розробка програмного сервісу підбору персоналу»
126. «Проектування та розробка програмного забезпечення event платформи»
127. «Розробка алгоритмічного та програмного забезпечення сервісу класифікації веб-ресурсів»
128. «Розробка веб-орієнтованого рішення поширення інформації в мережі Інтернет»
129. «Розробка веб-сервісу оголошень для пошуку фотографів»
130. «Розробка сценаріїв та бізнес-логіки ігрового додатку типу "головоломка"»

Директор ІТ



Лютак І. З.