

**ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ  
«УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

на засіданні Вченої ради

«26» березня 2022 р., протокол №10

**ПРОГРАМА**

**фахового вступного випробування**

для прийому на навчання за

**першим (бакалаврським) рівнем**

**зі спеціальності: 191 «Архітектура та містобудування»**

**Освітня програма: «Архітектура та містобудування»**

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»**

(денної форми навчання)

на основі освітнього ступеня «бакалавр» з іншої спеціальності

Івано-Франківськ

2022 р.

Програма фахового вступного випробування для першого (бакалаврського) рівня галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» за освітньою програмою «Архітектура та містобудування» на основі освітнього ступеня «бакалавр» з іншої спеціальності / Косьмій М.М. / Жирак Р.М – Івано-Франківськ: ЗВО «Університет Короля Данила», 2022. – 9 с.

**Укладачі:**

**Косьмій М.М.** – доктор архітектури., доцент, професор кафедри архітектури та містобудування

**Жирак Р.М.** – ст. викладач кафедри архітектури та містобудування

*Програму затверджено на засіданні кафедри архітектури та містобудування  
(протокол №10 від 25 травня 2022 року)*

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування» (Освітня програма «Архітектура та містобудування») направлена на здобуття необхідних теоретичних знань та практичних умінь і навичок, поглиблення компетентностей, необхідних для успішного виконання типових професійних завдань та обов'язків, ґрунтується на всебічному вивченні сучасних архітектурно-проектних рішень з врахуванням новітніх урбаністичних тенденцій, а також на результатах фахових наукових досліджень з метою вдосконалення професійної майстерності для вирішення актуальних проблемних завдань в галузі архітектури і містобудування та можливості подальшого фахового кар'єрного зростання.

**Метою фахового вступного випробування** зі спеціальності 191 «архітектура та містобудування» є визначення рівня професійних умінь та навичок необхідних для опанування дисциплін за програмою підготовки фахівців за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» (Освітня програма «Архітектура та містобудування»).

Фахове вступне випробування здійснюється шляхом оцінювання рівня професійних знань, умінь та навичок абітурієнтів з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики.

**Зміст програми фахового вступного випробування.** Для фахового вступного випробування при прийомі на навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» екзаменаційні завдання формуються з фахових дисциплін.

Порядок проведення фахового вступного випробування визначається «Правилами прийому до Університету Короля Данила в 2022 році».

## **2. ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ З ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ**

1. Основні відомості про оформлення графічної документації.
2. Інструменти, матеріали та прилади.
3. Формати та основні написи.
4. Типи ліній.
5. Шрифти, види шрифтів.
6. Конструкція букв і цифр, написання букв та цифр.
7. Масштаби, правила на несення розмірів.
8. Види та компонування креслень.
9. Графічне позначення матеріалів.
10. Основні геометричні побудови.
11. Ділення відрізків прямої та побудова перпендикулярних і паралельних прямих.
12. Побудова і ділянки кутів.
13. Побудова кола на рівні частини та побудова плоских фігур.
14. Побудова уклону і конусної.
15. Спряження.
16. Побудова коробових кривих.
17. Локальні криві.
18. Архітектурні обломи.
19. Грецька, Римська ордерні системи.
20. Фронтон, колонади, аркада, портик та їх побудова.
21. Архітектурне тонування.
22. Архітектурно-просторові композиції.
23. Малі архітектурні форми.
24. Поняття про архітектуру.
25. Нове будівництво.
26. Капітальний ремонт.
27. Стадії проектування.
28. Ступені вогнестійкості будівель.
29. Державні будівельні норми.

30. Протипожежні відстані
31. Поняття житлової та загальної площі. Площа забудови будинку.
32. Будівельний об'єм.
33. Умовна висота будинку.
34. Міцність, стійкість, довговічність будівлі.
35. Поняття про червоні лінії
36. Схеми блокування квартир і приквартирної ділянки.
37. Переваги і недоліки забудови зблокованими житловими будинками.
38. Розміщення зблокованих житлових будинків в житловому масиві.
39. Планувальна організація комплексів забудови зблокованими житловими будинками.
40. Організація зон відпочинку в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
41. Влаштування стоянок для автомобілів і організація сміттєвивозу в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
42. Вплив орієнтації на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
43. Вплив рельєфу на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
44. Типи квартир в зблокованих будинках.
45. Вплив напряму переважаючих вітрів на вирішення забудови зблокованими житловими будинками. Роза вітрів.
46. Основні планувальні елементи квартири і їх параметри.
47. Зелені насадження в комплексах забудови зблокованими житловими будинками.
48. Вимоги до проектування сходів.
49. Взаєморозміщення будинків і проїздів в комплексах зблокованих житлових будинків.
50. Природне освітлення та інсоляція у зблокованих житлових будинках.
51. Вимоги до влаштування проїздів і автостоянок.
52. Зимовий сад, його призначення. Типи зимових садів.
53. Віддалі між зблокованими будинками в комплексі.

54. Вирішення приквартирних ділянок.
55. Мансардний поверх, його особливості.
56. Техніко-економічні показники зблокованих житлових будинків.
57. Таунхауз. Історія виникнення.
58. Поняття про інженерну підготовку території
59. Комплекс робіт з інженерної підготовки
60. Заходи з інженерної підготовки території
61. Спеціальна і загальна підготовка території до будівництва
62. Вертикальне планування: загальне і вибіркове.
63. Заходи з пониження рівня ґрунтових вод
64. Дренажі. Їх типи
65. Поняття про водопостачання
66. Основні елементи водопостачання
67. Джерела водопостачання
68. Призначення водопроводів
69. Поняття «система каналізації»
70. Основні елементи системи каналізацій
71. Рекультивація території.
72. Застосування рекультивованих (відновлених) земель
73. Інженерний захист території
74. Інженерне обладнання поселення
75. Транспортна розв'язка.
76. Природні основи. Вимоги, яким повинні відповідати основи
77. Штучні основи. Методи штучного закріплення ґрунтів
78. Фундаменти, їх конструктивні рішення
79. Конструктивні схеми фундаментів
80. Визначення глибини закладання фундаментів
81. Цегляні стіни
82. Архітектурно-конструктивні елементи стін
83. Конструктивні рішення перегородок
84. Залізобетонні балочні перекриття
85. Залізобетонні безбалочні перекриття

86. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів
87. Конструктивні рішення підлог
88. Сходи, їх види і основні елементи
89. Конструктивні рішення сходів
90. Скатні дахи і їх конструкції.

### **3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСНОГО ВІДБОРУ**

Конкурсний відбір проводиться згідно з Правилами прийому на навчання у 2022 році, результати фахового вступного випробування вносяться до ЄДЕБО не пізніше наступного дня після його проведення.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Архітектура. Короткий словник-довідник./За ред. А.П.Мардера. – К.:«Будівельник», 1995р.
2. Бачинська Л. Г.. Архітектура житла: Проблеми теорії та практики структуроутворення. – К.: «Грамота», 2019 р.
3. Данчак І. О., Лінда С. М. Пристосування житлового середовища для потреб людей з обмеженими фізичними можливостями: Навч. посібник. - Л.:«Львівська політехніка», 2018 р.
4. ДБН В.2.3-15:2007. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів.
5. ДБН В.2.2-17:2006. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення.
6. ДБН В.2.2-15-2019. Житлові будинки. Основні положення.
7. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»
8. ДБН В.1.1-7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва.
9. Державні будівельні норми України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://dbn.co.ua/>
10. Дистанційний курс. Архітектура будівель та споруд [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1065>
11. Змеул С. Г., Маханько Б. А. Архитектурная типология зданий и сооружений. - М.: Стройиздат, 1999.
12. Клименюк Т. М., Ракочий Я. В. Методичні вказівки до виконання завдань по темі: "Архітектурні ордери" для слухачів підготовчого відділення, підготовчих курсів та студентів першого курсу спеціальності "Архітектура". - Львів: Держ. ун-т "Львівська політехніка", 1997. - 36 с.
13. Клименюк Т. М., Кузик І. М., Ракочий Я. В. Методичні вказівки до виконання завдань по темі: "Архітектурні композиції з застосування ордерів" для студентів першого курсу спеціальності "Архітектура". - Львів: Держ. ун-т "Львівська політехніка", 1997. - 38 с.
14. Клименюк Т. М., Лучко Л. І., Лясковський О. Й., Ракочий Я. В. Геометричне креслення: Навч. посібник для абітурієнтів, слухачів підготовчого відділення, підготовчих курсів та студентів 1-го курсу спеціальності "Архітектура". - Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2020. -



164 с.

15. Король В.П. Архітурне проектування житла: Навч. посібник. – К.: «Фенікс»,2006р.

16. Містобудування. Довідник проектувальника. - К.: Укрархбудінформ, 2000. - 92 с.

17. Обідняк М. М. Шрифти архітурно-графічні. Методичні вказівки до виконання завдань до архітурного проектування із курсу "Архітурне проектування" для студентів базового напрямку 6.1201 " Архітура". - Львів: Нац. ун-т "Львівська політехніка", 2019.

18. Рутковська І.З., Гладішев Д.Г., Соха Ю.І. Архітурні конструкції малоповерхових будівель: Навч. посібник.- Л.: «Растр-7», 2021р.

19. Фомін І.О. Основи теорії містобудування. - К.: Наукова думка, 1997. - 191с.