

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії

**Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка**

Губерський Л.В.

ПРОГРАМА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

на здобуття ступеня вищої освіти – бакалавр

Освітній рівень – бакалавр

Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність – 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітньо-наукова програма – «Геоінформаційні системи та технології»


Київ – 2020

Навчально-науковий інститут
«Інститут геології»

«УХВАЛЕНО»

Вченою радою ННІ «Інститут геології»
протокол № 7 від 27 січня 2020 року

Голова вченої ради ННІ «Інститут геології»


проф. Вижва С. А.

ПРОГРАМА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

на здобуття ступеня вищої освіти – бакалавр

Освітній рівень – бакалавр

Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність – 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітньо-наукова програма – «Геоінформаційні системи та технології»

Гарант програми



В.К. Демидов

Завідувач випускової кафедри
(кафедри геоінформатики)



В. І. Зацерковний

Київ – 2020

ПРОГРАМА

Вступного випробування

для зарахування за скороченою програмою підготовки за освітнім рівнем бакалавр за освітньою програмою – «Геоінформаційні системи і технології» (193 – «Геодезія та землеустрій») на базі ОКР молодший спеціаліст

Передмова

Вступне випробування побудоване на основі типової програми нормативної дисципліни «Інформатика» для студентів вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, які здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти.

Вступне випробування відбувається у вигляді іспиту, на який вноситься 4 теоретичні запитання. Оцінювання результатів здійснюється за 200-бальною шкалою. Оцінка за вступне випробування в цілому визначається як сума балів, отриманих за відповіді на кожне з 4 запитань (максимальна кількість балів, що може бути отримана за одне запитання, – 50). Форма іспиту – письмова.

ІНФОРМАТИКА

Історія розвитку та предмет інформатики.
Інформація.
Інформаційні процеси та системи.
Апаратне забезпечення інформаційних систем.
Системне програмне забезпечення.
Бази даних.
Системи обробки табличної інформації.
Основи програмування.
Службове програмне забезпечення.
Основи роботи з текстовою інформацією.
Комп'ютерна графіка.
Комп'ютерні презентації та публікації.
Текстовий процесор.
Комп'ютерні мережі.
Служби Інтернету.
Основи інформаційної безпеки.
Створення, публікація і підтримка веб-ресурсів.
Інформаційні технології у навчанні.
Інформаційні технології у проектній діяльності.

Рекомендована література

1. С. В. Симонович и др. Информатика. Базовый курс. – СПб: Питер, 2005 – 640 с.
2. Жуков М. Н. Методичні вказівки з курсу «Інформатика» [Електронне видання]
Режим доступу: URL
http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lib/index.php?id=zhukov_m_n#method
3. Бугаевский Л. М., Цветков В. Я. Геоинформационные системы. – 2000., М.: Златоуст. – 222 с.
4. Иванников А. Д., Кулагин В. П., Тихонов А. Н., Цветков В. Я. Геоинформатика. – 2001г., М.: Изд. Макс Пресс. – 349 с.
5. Кузнецов О. Л., Никитин А. А. Геоинформатика. – 1992., М.: Недра. – 302 с.
6. Гуржій А.Н., Зарецька І.Т., Колодяжний Б.Г. Інформатика (підручник), 10-11 кл., Факт, Навчальна книга, 2002, 2004, 2006.
7. Караванова Т.П. Інформатика. Основи алгоритмізації та програмування (процедурне програмування) (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
8. Караванова Т.П. Основи алгоритмізації та програмування. 777 задач з рекомендаціями та прикладами, (навчальний посібник), 10-11 кл., Генеза, 2005.
9. Караванова Т.П. Основи алгоритмізації та програмування. 750 задач з рекомендаціями та прикладами, (навчальний посібник), 10-11 кл., Форум, 2002.
10. Шестопалов Є.А. Інформатика. Комп'ютерні тести, практичні роботи (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
11. Руденко В.Д., Макачук О.М., Патланжоглу М.О. Курс інформатики (у 2-х ч.), (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Фенікс, 2002, 2004.
12. Ребрина В.А. та ін. Інформатика. Навчальний посібник, 10 кл., Генеза, 2007.
13. Інформатика. Навчальна програма для студентів вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, які здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти. – Київ.: Інститут інноваційних технологій і змісту освіти МОНМолодьспорту, 2011. – 32 с.

Зразок білету вступного випробування

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи _____ Бугров В. А.
« ____ » _____ 2020р.

ІНІ «Інститут геології»
Вступне випробування для зарахування
за скороченою програмою підготовки за ОС «бакалавр»

Освітня програма: «Геоінформаційні системи і технології»
Навчальна дисципліна: «Інформатика»

БІЛЕТ № 1

1. Сформулюйте принцип представлення об'єктів растрової і векторної графіки. Охарактеризуйте сучасне прикладне програмне забезпечення і його можливості в задачах створення і редагування растрових і векторних об'єктів.
2. Охарактеризуйте принципові відмінності між процедурними й об'єктно-орієнтованими мовами програмування.
3. Що вкладається в зміст поняття «інформація»? У зміст поняття «дані»? Чим відрізняються «інформація» від «даних»?
4. Охарактеризуйте спільні риси і відмінності найбільш розповсюджених сьогодні операційних систем.

Голова атестаційної комісії



Вижва С.А.