Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет **Геології, географії, рекреації і туризму**

Спеціальність 103 Науки про землю

Спеціалізація Економічна та соціальна географія

Семестр перший

Форма навчання денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): магістр

Навчальна дисципліна: ГІС-аналіз і просторове моделювання

**екзаменаційний білет (завдання) №** [**1**](#bookmark0) **(60 балів)**

1. Основи mapping-систем (Surfer, MapInfo та ін.). Відмінності mapping-систем від інформаційних систем та GPS - систем. *(12 б)*.
2. Моделювання поверхонь методами GRID та TIN, їх відмінності, переваги та недоліки. *(12 б)*.
3. Структура вхідного вектора геопросторових даних. Адресний блок, атрибутивний блок. Вимоги до вектору вхідних даних (12 б.).
4. Відображення та аналіз траєкторії розвитку на фазовій площині для різних задач (ретроспективний аналіз, прогноз, інформаційна підтримка суспільного управління). *(12*  *б)*.
5. Компонентний аналіз вихідного вектору розвитку соціогеосистем, його застосування. *(12*  *б)*.

Затверджено на засіданні кафедри соціально-економічної географії і регіонознавства:

протокол № 11 від “28 ” 08 2018 р.

Завідувач кафедри (Л.М. Нємець)

Екзаменатор (К.А. Нємець)

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет **Геології, географії, рекреації і туризму**

Спеціальність 103 Науки про землю

Спеціалізація Економічна та соціальна географія

Семестр перший

Форма навчання денна

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень): магістр

Навчальна дисципліна: ГІС-аналіз і просторове моделювання

**екзаменаційний білет (завдання) №** [**2**](#bookmark0) **(60 балів)**

1. Загальна характеристика програмного забезпечення ГІС – технологій.(*12 б*.).
2. Створення, вибір щільності сітки, обгрунтування системи координат. (*12 б.*)
3. Види географічних об’єктів на картографічній (просторовій) моделі: точкові, лінійні, площинні. Геоінформаційні дані. (*12 б.)*
4. Тренд-аналіз як загальний метод розділення закономірної (модельної) і випадкової (відхилення) складових поля. Аналіз складових і його варіативність. (*12 б*.)
5. Поняття про траєкторію розвитку. Побудова її моделі у БНФП (*12 б.)*

Затверджено на засіданні кафедри соціально-економічної географії і регіонознавства:

протокол № 11 від “28 ” 08 2018 р.

Завідувач кафедри (Л.М. Нємець)

Екзаменатор (К.А. Нємець)