**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА**

**для студентів галузі знань**  *5 Соціальні та поведінкові науки*

**напряму підготовки 054** *Соціологія*

**Дисципліна** **«Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

30 варіантів

Час проведення – 90 хв.

|  |  |
| --- | --- |
| **РОЗГЛЯНУТО**на засіданні кафедри комп’ютерної математики і математичного моделюванняпротокол № \_\_\_\_\_\_від “\_\_\_ ” \_\_\_\_\_\_\_\_2017р.Завідувач кафедрипроф. Любчик Л.М. | **СХВАЛЕНО** вченою радою факультету соціально-гуманітарних технологійпротокол № \_\_\_\_\_\_від “\_\_\_ ” \_\_\_\_\_\_\_\_2017 р. Декан факультету проф. Кіпенський А.В. |

 **Харків - 2017 р.**

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 1**

1. Поняття моделювання та його види. Етапи побудови математичних моделей.
2. Роль соціальних механізмів у поясненні соціальних процесів.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 2**

1. Типологія соціальних змін. Головні причини соціальних змін. Основні форми соціальних процесів.
2. Перспективи розвитку аналітичного підходу до соціологічної теорії.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 3**

1. Взаємозв'язки понять теорія і модель. Типологія моделей. Когнітивна модель.
2. Механізм утворення політико-ділового циклу. Довгі хвилі Кондратьєва.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 4**

1. [Моделі з насиченням. Спіраль і цикл.](#_Toc254604545)  [Еволюційні процеси.](#_Toc254604546)
2. Соціокогнітивний механізм. Уточнення трактування мікро- і макропідходу.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 5**

1. Поняття моделювання та його види. Класифікація математичних моделей.
2. Цикли боротьби за світове лідерство. Модель Гольдстайна.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 6**

1. Жорсткі і м'які системи. Принципи дослідження м'яких систем у Черчмена і Акоффа.
2. Хвилеві процеси в політичній сфері. Моделі Клинберга, Наменвирса, Шлезингера і Барбера.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 7**

1. Види змістовних моделей. Роль формальних моделей. Елементи моделей.
2. Основи еволюційної теорії П.А.Сорокіна. Базові соціокультурні системи.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 8**

1. Візуалізація і якісні методи моделювання.
2. Розвиток циклічних представлень. Типова модель життєвого циклу.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 9**

1. Моделі соціальних систем. Соціальна мережа.
2. Приклади моделей життєвого циклу. Модель життєвого циклу цивілізацій.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 10**

1. Типологія соціальних змін. Головні причини соціальних змін. Основні форми соціальних процесів.
2. Аналітичний і синтетичний типи свідомості. Еволюція стилів в мистецтві.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 11**

1. Доцільність використання різних моделей соціальних систем залежно від специфіки конкретних завдань.
2. Піввікові цикли в соціокультурній еволюції. Когнітивна теорія С.Ю.Маслова.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 12**

1. Історія розвитку системних уявлень. Програма Л.Берталанфи. Основні поняття системного аналізу.
2. Циклічна модель розвитку культури В.Бюля.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 13**

1. Динаміка системи. Поняття позитивного і негативного зворотного зв'язку. Принцип контрінтуїтивної поведінки складних систем.
2. Життєвий цикл організації.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 14**

1. Типологія соціальних змін. Головні причини соціальних змін. Основні форми соціальних процесів.
2. Основні поняття інноватики. Джерела нововведень по Друкеру. Типологія моделей дифузії інновацій.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 15**

1. Взаємозв'язки понять теорія і модель. Типологія моделей. Когнітивна модель.
2. Змістовні і формальні моделі поширення нововведень і зростання чисельності популяції.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 16**

1. Теоріїбагатолінійної еволюції. Теорія переривчастої рівноваги.
2. Модель Мальтуса.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 17**

1. Найпростіші моделі соціальних систем.
2. Природа періодичності. Космічні теорії циклічності.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 18**

1. Доцільність використання різних моделей соціальних систем залежно від специфіки конкретних завдань.
2. Логістична модель

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 19**

1. Класифікація методологічних підходів по виду участі елементів (унітаризм, плюралізм, примус).
2. Криза системи. Три варіанти розв'язання кризи системи - розпад, реформа, революція.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 20**

1. [Моделі з насиченням. Спіраль і цикл.](#_Toc254604545)  [Еволюційні процеси. Теорії багатолінійної еволюції. Теорія переривчастої рівноваги.](#_Toc254604546)
2. Реформи в соціальних системах. Явище запізнювання. Поворотні точки.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 21**

1. Поняття моделювання та його види. Етапи побудови математичних моделей.
2. Роль соціальних механізмів у поясненні соціальних процесів.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 22**

1. Типологія соціальних змін. Головні причини соціальних змін. Основні форми соціальних процесів.
2. Перспективи розвитку аналітичного підходу до соціологічної теорії.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 23**

1. Взаємозв'язки понять теорія і модель. Типологія моделей. Когнітивна модель.
2. Механізм утворення політико-ділового циклу. Довгі хвилі Кондратьєва.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 24**

1. [Моделі з насиченням. Спіраль і цикл.](#_Toc254604545)  [Еволюційні процеси.](#_Toc254604546)
2. Соціокогнітивний механізм. Уточнення трактування мікро- і макропідходу.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 25**

1. Поняття моделювання та його види. Класифікація математичних моделей.
2. Цикли боротьби за світове лідерство. Модель Гольдстайна.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 26**

1. Жорсткі і м'які системи. Принципи дослідження м'яких систем у Черчмена і Акоффа.
2. Хвилеві процеси в політичній сфері. Моделі Клинберга, Наменвирса, Шлезингера і Барбера.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 27**

1. Види змістовних моделей. Роль формальних моделей. Елементи моделей.
2. Основи еволюційної теорії П.А.Сорокіна. Базові соціокультурні системи.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 28**

1. Візуалізація і якісні методи моделювання.
2. Розвиток циклічних представлень. Типова модель життєвого циклу.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 29**

1. Моделі соціальних систем. Соціальна мережа.
2. Приклади моделей життєвого циклу. Модель життєвого циклу цивілізацій.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет**

**«Харківський політехнічний інститут»**

**КомплекснА контрольнА РОБОТА**

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна «Сучасні проблеми і методи математичного та комп’ютерного моделювання»**

**ВАРІАНТ № 30**

1. Типологія соціальних змін. Головні причини соціальних змін. Основні форми соціальних процесів.
2. Аналітичний і синтетичний типи свідомості. Еволюція стилів в мистецтві.

**Укладач:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завідувач кафедри:** проф. Любчик Л.М.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_