



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАКАЗ № _____

м. Київ

«__» _____ 20 р.

Про проведення Літньої науково-профільної школи за напрямом «Аналіз даних»

Для активізації залучення студентів до наукової діяльності, популяризації математичного моделювання і аналізу даних серед учнівської молоді України та активного залучення школярів до участі в всеукраїнському конкурсі учнівської творчості Техно Україна у рамках співпраці Фізико-технічного інституту (далі – ФТІ) КПІ ім. Ігоря Сікорського з Інститутом космічних досліджень НАНУ-ДКАУ та міжнародною мережею освітніх центрів Copernicus Academy,

НАКАЗУЮ:

1. Провести на базі ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського Літню науково-профільну школу за напрямом «Аналіз даних» (далі – Літня школа) з 22.06.2021 по 25.06.2021 р.
2. Призначити головою Організаційного комітету Літньої школи професора ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського Шелестова А.Ю.
3. Затвердити склад Організаційного комітету Літньої школи (Додаток 1).
4. Затвердити Програму Літньої школи (Додаток 2).
5. Доручити професору ФТІ Шелестову А.Ю. забезпечити підготовку та проведення онлайн Літньої школи на базі ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського з дотриманням санітарно-епідеміологічних норм щодо запобігання поширенню коронавірусної хвороби COVID-19.
6. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з навчально-виховної роботи Семінську Н.В.

Перший проректор

Юрій ЯКІМЕНКО

Проект наказу вносить:
Директор ФТІ

_____ Олексій НОВІКОВ

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з
навчально-виховної роботи

_____ Наталія СЕМІНСЬКА

Проректор з
адміністративної роботи

_____ Вадим КОНДРАТЮК

Проректор з наукової роботи

_____ Віталій ПАСІЧНИК

Директор бібліотеки

_____ Оксана БРУЙ

_____ Юрисконсульт

Надрукувати в 1 примірнику
на 2 аркушах
Друкувала Ольга КАЧОРОВСЬКА
тел. +380 50 548 79 90

Список розсилки:

1. ДНВР
2. ХТФ
3. Бібліотека
4. Музей КПІ

Додаток 1
до наказу «Про проведення
Літньої науково-профільної школи
за напрямом «Аналіз даних»

СКЛАД ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ
Літньої науково-профільної школи за напрямом «Аналіз даних»

| № | ПІБ | Посада | Напрямок роботи у Літньої школи |
|----|------------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Шелестов Андрій Юрійович | Професор кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Голова Орг. комітету |
| 2 | Куссуль Наталія Миколаївна | Професор кафедри інформаційної безпеки ФТІ, заступник директора Інституту космічних досліджень НАНУ-ДКАУ | Заступник голови Орг. комітету |
| 3 | Лавренюк Алла Миколаївна | Доцент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 4 | Кравцов Олег Васильович | Доцент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 5 | Орехов Олександр Арсенійович | Доцент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 6 | Терещенко Іван Миколайович | Доцент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 7 | Наказний Павло Олександрович | Старший викладач кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 8 | Тітков Дмитро Валерійович | Старший викладач кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 9 | Булигіна Людмила Вікторівна | Асистент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 10 | Кригін Валерій Михайлович | Асистент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |
| 11 | Сдобніков Віктор Юрійович | Асистент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. Комітету |
| 12 | Шуміло Леонід Леонідович | Асистент кафедри інформаційної безпеки ФТІ | Член Орг. комітету |

Директор ФТІ

Олексій НОВІКОВ

Додаток 2
до наказу «Про проведення
Літньої науково-профільної школи
за напрямом «Аналіз даних»

ПРОГРАМА
Літньої науково-профільної школи за напрямом «Аналіз даних»
22-25 червня 2021 р.

Вівторок, 22 червня (онлайн)

- 10.00- Відкриття роботи літньої науково-профільної школи онлайн за напрямом
10.30 «Аналіз даних»
Вітальне слово: Новіков Олексій Миколайович, директор ФТІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, доктор технічних наук, професор.
Ознайомлення з програмою роботи школи: Шелестов Андрій Юрійович, професор кафедри інформаційної безпеки ФТІ КПІ імені Ігоря Сікорського.
- 10.30- Огляд проєктів в сфері аналізу даних, що вирішують глобальні проблеми
13.00 людства. Приклади задач, які можна розв'язувати з використанням штучного інтелекту та Data Analysis.
- 11.00- Design Thinking. Як створити власний проєкт? Обговорення ідей та задач
13.00 проєктів. Визначення власного проєкту.

Середа, 23 червня (онлайн)

- 10.00- Лекція «Регресійний аналіз».
11.00
- 11.00- Практична робота: Основи Python для аналізу даних, бібліотеки роботи з
12.00 багатовимірними даними, реалізація моделей регресійного аналізу. Підготовка вхідних даних, аналіз аномалій. Метрики оцінки точності в задачах регресії.
- 12.00- Практична робота над проєктом: Підготовка вхідних даних, аналіз аномалій.
13.00 Побудова регресійної моделі для даного проєкту.

Четвер, 24 червня (онлайн)

- 10.00- Лекція. Задача класифікації. Метрики точності моделей.
11.00
- 11.00- Практичне заняття з прикладами пройденого матеріалу. Оцінка результатів
12.00 моделей. Оцінка результатів моделей.
- 12.00- Робота над проєктом. Програмна реалізація задачі класифікації у власному
13.00 проєкті.

П'ятниця, 25 червня (онлайн)

- 10.00- Презентація ФТІ та кафедр інформаційної безпеки і математичного
11.00 моделювання і аналізу даних.
- 11.00- Презентація отриманих результатів за проєктами.
12.00
- 12.00- Підведення підсумків. Отримання сертифікатів.
13.00

Директор ФТІ

Олексій НОВІКОВ