

ДОВІДКА
про підсумки підвищення кваліфікації (стажування)

НТУ «Дніпровська політехніка»

(повна назва підприємства, організації, навчального закладу)

повідомляє, що

Муліна Алевтина Вікторівна

(прізвище, ім'я, по батькові стажиста)

прибула на стажування на період з «03» лютого 2020 року по «02» березня 2020 року
направлений на кафедру хімії

Йому(їй) призначений консультант(и) д.т.н., професор кафедри хімії Светкіна О.Ю.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

згідно з наказом(и) № 77-к від 03.02.2020 р.
(номер, дата)

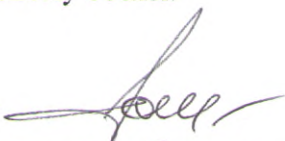
Під час стажування були опрацьовані теми дисципліни **«Хімія»**:

1. **«Синтетичні високомолекулярні речовини і полімерні матеріали на їх основі»:** методика проведення лабораторної роботи на тему «Властивості полімерів»; методика організації і проведення захисту проектів на тему: «Найважливіші хімічні виробництва органічної хімії в Україні», «Доцільність та шкідливість біологічно активних добавок».
2. **«Періодичний закон і періодична система хімічних елементів»:** опрацьовані теми навчальних проектів: «Методики створення 3D-моделей атомів елементів», «Застосування радіонуклідів у медицині», «Використання радіоактивних ізотопів як індикаторів у тваринництві, археології».
3. **«Хімічні реакції»:** опрацьована методика проведення лабораторного заняття на тему: «Визначення рН середовища водних розчинів солей за допомогою індикаторів»; теоретичні матеріали по необоротних і оборотних хімічних процесах, хімічній рівновазі, принципу Ле Шательє, гідролізу солей.
4. **«Хімія і прогрес людства»:** опрацьовані методи і форми роботи з обдарованою і творчою молоддю за напрямками: роль хімії у створенні нових матеріалів, розвитку нових напрямів технологій, розв'язанні продовольчої, сировинної, енергетичної, екологічної проблем; «Зелена» хімія: сучасні завдання перед хімічною наукою та хімічною технологією.

- загальним обсягом 60 годин.

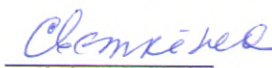
Програма стажування виконана в повному обсязі.

Ректор НТУ «Дніпровська політехніка»,
академік НАН України


(підпис)

Г.Г. Півняк

Керівник стажування, д.т.н., професор
кафедри хімії


(підпис)

О.Ю. Светкіна О.Ю.



М.П.

Реєстраційний № 1/23-644

Від 04.03.2020р.