



Національний авіаційний університет

Факультет екологічної безпеки,
інженерії та технологій

Структура факультету



У складі факультету 7 кафедр:

- екології;
- хімії і хімічної технології;
- біотехнології;
- землеустрою та кадастру;
- аерокосмічної геодезії;
- цивільної та промислової безпеки;
- біокібернетики та аерокосмічної медицини.



Кафедри факультету можуть здійснювати керівництво наукових робіт за наступними секціями:

Відділення	Секція	Кафедра
Технічних наук	Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження	Кафедра хімії і хімічної технології Координатор: доцент, к.х.н. Максимюк Марія Романівна mrmaksim@bigmir.net , (044) 406 74 73
Хімії та біології	Хімія	
Екології та аграрних наук	Екологія; Охорона довкілля та раціональне природокористування	Кафедра екології Координатор: завідувач кафедри, д.т.н. Фролов Валерій Федорович frolov47@ukr.net , (044) 406 77 92
Фізики і астрономії	Астрономія та астрофізика; Астрофізика та астрономічні дослідження	Кафедра аерокосмічної геодезії Координатор: завідувач кафедри, д.ф.-м.н., професор Железняк Олег Олександрович oleg_zheleznyak@yahoo.com , (044) 406 79 75
Наук про Землю	Географія та ландшафтознавство	Землеустрою та кадастру Координатор: доцент, к.геогр.н Белоусова Наталія Володимирівна zt_nau@ukr.net , (044) 406 77 58

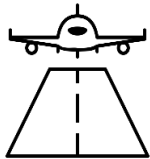


Напрями наукової діяльності:



Прогнозування та планування земель населених пунктів, промисловості та транспорту

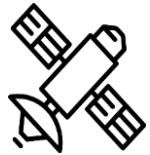
Економіка природокористування та землекористування



Created by an ship from icon project

Дистанційний моніторинг земель за допомогою безпілотних літальних апаратів (БПЛА)

Вивчення сучасних проблем землекористування авіаційного транспорту



Картографічне моделювання топографічних поверхонь, об'єктів та явищ

Представлення геопросторових даних в геоінформаційних системах



КЕРІВНИЦТВО НАУКОВИМИ РОБОТАМИ МАН, рецензування робіт, виступ з науково-популярними лекціями

ПІБ	Наук. ступінь, вчене звання
Новаковська Ірина Олексіївна	доктор економічних наук, доцент
Белюсова Наталія Володимирівна	кандидат географічних наук, доцент
Стецюк Михайло Петрович	кандидат економічних наук
Бредіхін Олександр Олександрович	кандидат економічних наук
Жолкевський Петро Францович	кандидат економічних наук, доцент
Славін Ігор Васильович	кандидат технічних наук
Василенко Світлана Петрівна	кандидат геологічних наук, доцент
Борисюк Оксана Анатоліївна	кандидат географічних наук, доцент



Залучення до участі у всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами»



ПРОВЕДЕННЯ МАЙСТЕР-КЛАСУ З ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО ГЕОДЕЗИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА БАЗІ КАФЕДРИ





Основні напрями наукової роботи:

- обробка даних аерокосмічних досліджень;
- створення геоінформаційних систем соціально-економічних процесів;
- особливості динаміки геостаціонарних супутників;
- використання космічних систем для вивчення динамічних властивостей плит земної кори.

Досвід роботи з МАН:

- завідувач кафедри д.ф.-м.н., професор Железняк Олег Олександрович є експертом комісії МАН (протягом 7 років).



Перспективи співпраці з МАН:

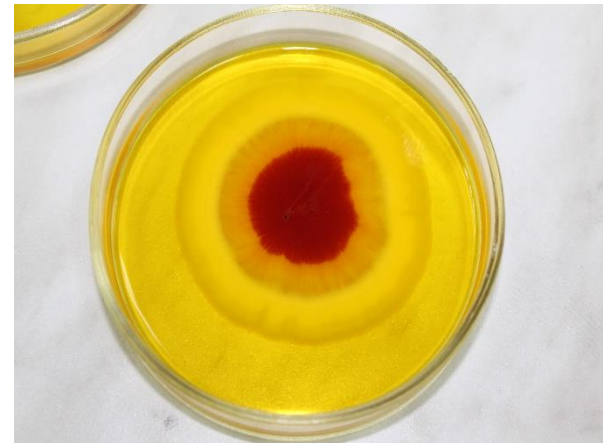
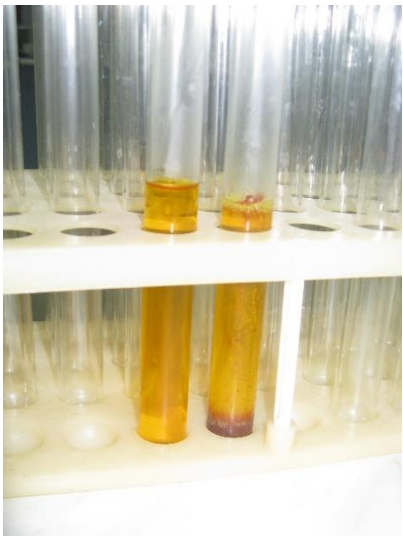
- керівництво та рецензування наукових робіт учнів-членів МАН у відповідних секціях за напрямками наукових досліджень кафедри;
- участь у Міжнародній науковій конференції **«Астрономічна школа молодих вчених. Актуальні проблеми астрономії і космонавтики»** (щорічна);
- публікації в науковому журналі **«Вісник астрономічної школи»** (2 рази на рік).

Кафедра хімії і хімічної технології



Основні напрями наукової роботи:

- неорганічна та органічна хімія;
- фізична та колоїдна хімія;
- хімічні технології традиційних і альтернативних палив.



Досвід роботи кафедри хімії і хімічної технології з МАН

- Керівництво науковими роботами учнів здійснюється з 2012 року в межах спецкурсу «Основи хімічних технологій» з учнями Авіакосмічного ліцею НАУ. Також долучаються учні середніх шкіл Солом'янського району м. Києва.
- За даний період підготовлено приблизно 20 робіт.



Кафедра хімії і хімічної технології



Програма підготовки учнів до участі в конкурсі на кращу роботу в рамках Малої академії наук (МАН) передбачає:

- вибір наукового керівника і теми роботи;
- освоєння учнями теоретичного матеріалу, для чого вони відвідують лекції керівника і провідних викладачів кафедри;
- знайомство учнів з науковими роботами, що проводяться на кафедрі;
- постановка експериментальної роботи за даною темою; підбір обладнання та необхідних хімічних речовин;
- проведення учнями експериментальних досліджень в лабораторіях кафедри за допомогою керівника та інженера лабораторії. Також сюди підключаються дипломники (бакалаври, магістри);
- для проведення обробки експериментальних даних учні отримують необхідні знання і навички з певної області науки та математичних обчислень;
- підготовлена робота складається з двох частин: теоретичної і експериментальної, вичитується і корегується керівником;
- за матеріалами роботи готується презентація, з якою учень виступає спочатку у школі, потім у районі чи місті.

Кафедра хімії і хімічної технології



Здобутки у роботі за МАН:

2013 р. Беркацький Богдан Леонідович, учень 11 класу середньої загальноосвітньої школи № 67 Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Хімічні джерела енергії» отримав III місце в районному конкурсі.

2013 р. Головатенко Вероніка Євгенівна, учениця 11 класу середньої загальноосвітньої школи № 67 Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Дослідження кінетики хімічних реакцій. Коливальні реакції. Кільця Лізеганга» отримала II місце в районному конкурсі;

2014 р. Ремезовський Іван Миколайович, учень 11 класу середньої загальноосвітньої школи № 67 Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Повернево-активні речовини у м'яких та пральних засобах. Вплив ПАВ на організм людини та навколишнє середовище» отримав II місце в районному конкурсі.

2014 р. Зуєв Дмитро Валерійович, учень 10 класу Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Визначення розміру частинок глини та її фракційного складу методом седиментаційного аналізу» отримав III місце в міському конкурсі.

2016 р. Мироненко Андрій Ігорович, учень 10 класу Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Дослідження швидкості хімічних реакцій» отримав III місце в міському конкурсі.

2017 р. Заседателева Ярослава Олегівна, учениця 9 класу Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Використання активованого вугілля в адсорбції паливних забруднень з стічних вод» отримав III місце в міському конкурсі.

2014-2016 р.р. Григорець Олександр Віталійович, учень Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ Солом'янського району м. Києва тричі (9, 10, 11 класи) з темами робіт «Основи гальванічних елементів. Елемент Якобі», «Дослідження циклу Креббса» отримав I місце в міському конкурсі (9 клас), II місце (10 клас), I місце (11 клас) з рекомендацією на Всеукраїнський конкурс

2019 р. Шигаєв Кіріл Костянтинович, учень 11 класу Авіакосмічного ліцею ім. І. Сікорського НАУ Солом'янського району м. Києва з темою роботи «Визначення адсорбції бутан-1-олу з водного розчину активованим вугіллям різних марок» отримав I місце в міському конкурсі.

Кафедра екології



18 вересня 2019 року завідувач кафедри екології Фролов В.Ф. та доцент кафедри екології Тихенко О.М. на запрошення завідувача відділення екології Київської малої академії наук учнівської молоді Ісаченко О.М. взяли участь у «науковому променаді», що відбувся в Колонній залі КМДА. У форматі інтерактивного спілкування учнів ознайомили із роботою наукового відділення та секцій Київської МАН за напрямком «екологія», а також представили напрямки наукових досліджень кафедри екології ФЕБІТ НАУ.

Під час проведення заходу учасники мали можливість обрати науковий напрямок за власним уподобанням та зареєструватися для виконання науково-дослідницької роботи і участі у цікавих наукових заходах, приєднавшись до когорти юних дослідників столиці.



Кафедра екології



- Завідувач кафедри Фролов Валерій Федорович є експертом комісії МАН Відділення екології та аграрних наук.
- Науково-педагогічні працівники кафедри екології готові до співпраці з МАН щодо керівництва науковими роботами учнів, зокрема за напрямом **«Екологія космічного простору»**.
- Запрошуємо членів МАН до участі у Всеукраїнському конкурсі **«Молодь і прогрес у раціональному природокористуванні»** та у Всеукраїнській конференції **«Екологічна безпека держави»**