

Міністерство освіти і науки України Національний
технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Інженерно-хімічний факультет

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної
роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ Н.В. Семінська

_____ 2022 р.

ЗВІТ
роботи гуртка
«Інноваційні технології переробки рослинних полімерів» наукового
спрямування інженерно-хімічного факультету
за 2021 - 2022 навчальний рік

Київ-2022

1. Повна назва гуртка - науково-технічний гурток «Інноваційні технології переробки рослинних полімерів» наукового спрямування

2. Керівник Гуртка - Барбаш Валерій Анатолійович., к.х.н., професор, професор кафедри екології та технології рослинних полімерів

3. **Мета** роботи гуртка - сприяння покращенню іміджу КПІ ім. Ігоря Сікорського як наукової установи; проведення спільних із кафедрами, науковими й науково-дослідними установами наукових досліджень, експериментальних та інноваційних розробок; здобуття нових наукових знань шляхом проведення наукових досліджень і розробок та їх спрямування на створення й впровадження нових конкурентоспроможних технологій, видів техніки, матеріалів тощо для забезпечення інноваційного розвитку суспільства, підготовки фахівців інноваційного типу; популяризації наукової діяльності серед студентської молоді, сприяння залученню осіб, які навчаються, зокрема, серед молодших курсів, до наукової й інноваційної діяльності; підготовки студентської молоді до самостійної інженерної роботи; організації й проведення в університеті наукових конкурсів, публічних лекцій, наукових читань, семінарів, олімпіад, фестивалів, виставок із залученням студентів, викладачів і працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського; сприяння участі студентів у міжнародних і всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт із природничих, технічних, гуманітарних наук, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах, змаганнях, конкурсах; поглибленого вивчення студентами обраної дисципліни; представлення публікацій у збірках, які індексуються наукометричними базами даних.

4. Завдання роботи Гуртка:

- підготовка й участь студентів у всеукраїнських і міжнародних конференціях, олімпіадах, конкурсах тощо;
- підготовка й участь у конференціях, які індексуються наукометричними базами даних;
- підготовка й опублікування у фахових виданнях категорій А і Б та виданнях, що індексуються наукометричними базами даних і Scopus.
- оформлення й отримання патентів на винаходи.

5. **Староста** Гуртка – Захарко Роман Миронович, студент групи ЛЦ-01мп, 2к, ІХФ.

6. У 2021/2022 навчальному році у роботі Гуртка приймали участь наступні студенти кафедри:

№ п/п	ПІБ	факультет	курс	група
1	Тіницька Єлизавета Юріївна	ІХФ	6	ЛЦ 01мн
2	Захарко Роман Миронович	ІХФ	6	ЛЦ-01мп
3	Яценко Світлана Юріївна	ІХФ	5	ЛЦ-11мп
4	Циганок Ангеліна Віталіївна	ІХФ	5	ЛЦ-11мп
5	Лизак Григорій Васильович	ІХФ	2	ЛЦ-01
6	Горяной Володимир Андрійович	ІХФ	5	ЛЦ-11мп
7	Мартинюк Владислав Віталійович	ІХФ	2	ЛЦ-01
8	Золотова Ірина Олександрівна	ІХФ	2	ЛЦ-01
9	Денисенко Ганна Миколаївна	ІХФ	2	аспірантка
10	Якименко Ольга Сергіївна	ІХФ	3	аспірантка

У 2021/2022 навчальному році проведено заходи за такою тематикою:

№ п/п	Заходи	Термін виконання	Відповідальний (посада / ПІБ / контакти)
1.	Виконання наукових досліджень за тематикою гуртка із збереженням санітарних норм в умовах коронавірусу	вересень 2021 р – червень 2022 р	професор Барбаш В.А. v.barbash@kpi.ua
2.	Пошук наукових матеріалів за тематикою наукових досліджень	вересень 2021 р – червень 2022 р	професор Барбаш В.А. v.barbash@kpi.ua
3	Екстракція наноцелюлози із волокон конопель та її використання у виробництві паперу і картону	листопад 2021 р.	Захарко Роман Миронович
4	Характеристика целюлозно-паперової промисловості світу, США та України	грудень 2021 р	Лизак Григорій Васильович
5	Одержання окисно-органосольвентної солом'яної	лютий 2022р.	Тіницька Єлизавета Юріївна

	целюлози з використанням каталізатора та напрями її застосування		
6	Методи одержання целюлози із павловнії та її характеристики	Травень 2022 р.	Яценко Світлана Юріївна
7	Підготовка матеріалів для участі у міжнародних науково-практичних конференціях студентів і молодих вчених	квітень-травень 2020 р	професор Барбаш В.А. v.barbash@kpi.ua
8	Підготовка доповідей та інформаційних повідомлень про хід виконання наукових досліджень за тематикою гуртка	квітень-травень 2020 р	професор Барбаш В.А. v.barbash@kpi.ua

У 2021/2022 навчальному році 10 гуртківців підготували матеріали тез для виступів на науково-технічних міжнародних і вітчизняних конференціях. Опубліковано 5 статті у фахових наукових журналах, 11 тез у збірках тез науково-технічних міжнародних і вітчизняних конференцій. Наприклад, магістрант гуртка Захарко Р.С. є співавтором статей, опублікованих у фаховому науковому журналі «KPI Science News» (категорія Б) і науковому журналі «Cellulose» (квартиль Q1).

Науковий керівник
к.х.н., професор

Валерій БАРБАШ