

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПЛАН
роботи студентського наукового гуртка «АгроТехно»
на кафедрі будівництва та професійної освіти
на 2026-2027 навчальний рік

Наукова тематика гуртка

Дослідження, удосконалення та ефективне використання сучасних технічних засобів і технологій в аграрному виробництві.

Мета роботи гуртка

Залучення здобувачів вищої освіти до науково-дослідної роботи у сфері агроінженерії, формування навичок дослідження, аналізу та вдосконалення технічних засобів і технологій аграрного виробництва, а також пошуку та обґрунтування інноваційних інженерних рішень.

Структура гуртка

1. Керівник гуртка (викладач кафедри, який координує діяльність гуртка; організовує науково-дослідну роботу, контролює виконання планів, консультує студентів).
2. Староста гуртка (обирається зі складу активних учасників; допомагає в організації засідань, веде комунікацію між студентами та керівником).
3. Секретар гуртка (веде протоколи засідань, оформлює звітність; відповідає за інформаційний супровід).
4. Члени гуртка (студенти інженерно-технологічного факультету).

Організація роботи гуртка

Форма роботи: засідання гуртка (онлайн та офлайн), науково-практичні семінари, лабораторні дослідження, участь у конкурсах і виставках.

Періодичність: загальні засідання – 1 раз на місяць (у вільному графіку); робочі зустрічі за проектами – за потреби.

Документація: ведення протоколів, плану роботи гуртка на навчальний рік, підготовка річного звіту.

№	Тема засідання	Основний зміст роботи	Результат
1	Студентський науковий гурток «ТехноАгро»: мета, завдання та напрями роботи	Ознайомлення з діяльністю гуртка, сучасними тенденціями розвитку агроінженерії, актуальними проблемами механізації та технічного забезпечення аграрного виробництва.	Формування складу гуртка та визначення основних напрямів досліджень

№	Тема засідання	Основний зміст роботи	Результат
2	Сучасна сільськогосподарська техніка: проблеми та перспективи розвитку	Аналіз сучасних конструкцій машин і агрегатів, інноваційних технічних рішень та перспектив розвитку механізації аграрного виробництва. Визначення актуальних проблем для студентських досліджень.	Визначення перспективних тем студентських досліджень
3	Організація та методика інженерних досліджень	Вибір об'єкта і предмета дослідження, формулювання мети, завдань та гіпотези. Визначення показників дослідження, вибір методів і засобів проведення експерименту.	Формулювання тем, мети та завдань індивідуальних досліджень
4	Технічний сервіс, діагностування та надійність сільськогосподарської техніки	Сучасні підходи до технічного обслуговування та діагностування машин. Оцінювання технічного стану, причини відмов і зношування, показники надійності та довговічності техніки.	Визначення напрямів досліджень технічного стану та надійності машин
5	Енергоефективність та екологічність сільськогосподарської техніки	Аналіз витрат палива та енергії, чинників, що впливають на ефективність машин. Пошук способів зниження експлуатаційних витрат та негативного впливу техніки на довкілля.	Формування пропозицій щодо підвищення енергоефективності та екологічності
6	Експериментальні дослідження технічних систем	Вибір обладнання та вимірювальних засобів, визначення досліджуваних параметрів, повторність дослідів, фіксація та систематизація результатів.	Розроблення плану та методики власного експериментального дослідження
7	Обробка та аналіз результатів досліджень	Систематизація експериментальних даних, побудова таблиць і графіків, визначення закономірностей,	Опрацьовані результати студентських досліджень

№	Тема засідання	Основний зміст роботи	Результат
		оцінювання похибок та достовірності отриманих результатів.	
8	Модернізація та інноваційні рішення в агроінженерії	Аналіз недоліків існуючих технічних засобів. Пошук конструктивних рішень, модернізація машин і робочих органів, використання цифрових технологій, автоматизації та сучасних систем моніторингу.	Розроблення та представлення концепцій технічних удосконалень
9	Підготовка та представлення результатів наукових досліджень	Структура наукової доповіді, тез конференції та статті. Формулювання наукової новизни, практичного значення та висновків. Вимоги до оформлення таблиць, рисунків і джерел.	Підготовка студентських тез, доповідей або наукових повідомлень
10	Підсумки роботи гуртка «ТехноАгро»: презентація студентських досліджень	Представлення результатів виконаних досліджень. Обговорення отриманих результатів, практичної цінності та перспектив подальшої роботи. Підбиття підсумків діяльності гуртка.	Представлені результати досліджень, визначені перспективні напрями роботи на наступний навчальний рік

Керівник наукового гуртка,
асистент кафедри будівництва
та професійної освіти



Марина БУРЦОВА