

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ТЕХНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА  
ІНФОРМАТИЗАЦІЇ АПК

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор НДІ техніки,  
енергетики та інформатизації  
АПК  
\_\_\_\_\_ В.Д.Войтюк  
“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

**ЗВІТ ПРО РОБОТУ**  
студентського наукового гуртка  
**«Гідропривод**  
**сільськогосподарської техніки»**  
кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки  
ім. акад. П.М.Василенка  
за 2015-2016 н.р.

Керівник гуртка  
доцент кафедри

М.С. Волянський

Завідувач кафедри,  
д.с.-г.н., професор

В.В.Теслюк

Київ 2016

**Наукова спрямованість гуртка** – наукові дослідження гідропрстроїв та гідроприводів сільськогосподарської техніки їх параметрів та режимів роботи; обґрунтування параметрів об'ємних гідроприводів сільськогосподарської техніки.

**Науковий гурток забезпечує факультети:**

- Механіко-технологічний
- Конструювання та дизайну

**Науковий гурток забезпечує дисципліни:**

1. Гідропривод сільськогосподарської техніки
2. Гідравлічні та пневматичні системи сільськогосподарської техніки
3. Сільськогосподарські машини

**Заходи проведені гуртком:**

1. Проводилися щомісячні засідання наукового гуртка;
2. Підготовлено наукові доповіді студентів-учасників наукового гуртка, які доповідалися на студентській науковій конференції. Всі доповіді попередньо обговорювалися учасниками гуртка;
3. Відвідали міжнародні профільні виставки аграрного і технічного спрямування (ІнтерАГРО-2015, Агро-2016 ті інші) та участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми землеробської механіки” присвяченій пам'яті академіка П.М. Василенка (НУБіП України, жовтень 2015 р.)
4. Члени гуртка приймали участь у дослідженні параметрів запобіжного клапана непрямої дії та швидкісних характеристик гідроциліндрів.
5. Проводились щомісячні семінари, відповідно до план-графіка роботи наукового гуртка.

**Чисельність постійних членів гуртка** – 8 чол.

**Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка)** – 4 чол. (студенти факультету механіко-технологічного та конструювання та

дизайну)

### **Досягнуті результати роботи гуртка:**

Теми дипломних проектів і магістерських робіт, що виконують члени гуртка:

- „Розроблення системи автоматичного завантаження молотарки залежно від втрат зерна за нею”
- «„Удосконалення завантажувача сівалок з розробленням до нього гідрофікованого протруювача насіння”
- Розроблення конструкції подрібнювача гілок та технології догляду за садово-парковими насадженнями”
- „Удосконалення конструкції висівної системи технологічного модуля до надлегкого мобільного енергетичного засобу для сівби розкидним способом в умовах підвищеної вологості ґрунту”
- „Удоскосколення плуга для обробітку ґрунту в умовах лісових насаджень”
- „Удосконалення чокерного пристрою для трелювання хлестів у важкодоступних місцях”
- „Удосконалення гідрофікованого мобільного енергетичного засобу для сівби розкидним способом в умовах підвищеної вологості ґрунту”
- „Удосконалення завантажувача сівалок з розробленням до нього гідрофікованого протруювача насіння”

### **Теми доповідей на студентській науковій конференції 2016р.**

1. Баранець В.В., *студент 3 курсу, факультет механіко-технологічний.*

Характеристика та конструктивні особливості сучасних шестеренних гідромашин заводу "Гідросила".

2. Іщенко В.В., *студент 3 курсу, факультет механіко-технологічний.*

Аналіз принципів схем гідроприводів рульових керувань мобільних сільськогосподарських машин.

3. Валігура Ю.О., *студент 4 курсу, факультет механіко-технологічний.*  
Гідромашини фірми «Bondioli & Pavesi» (Італія).
4. Тягловський С.С., *студент 4 курсу, факультет механіко-технологічний.*  
Дослідження подачі дозатора технологічного модуля надлегкого мобільного енергетичного засобу при сівбі дрібнонасісних культур.
5. Соколов Г.К., *магістр, факультет механіко-технологічний.*  
„Розроблення системи автоматичного завантаження молотарки залежно від втрат зерна за нею”
6. Місюк М.М., *студент 3 курсу, факультет конструювання та дизайну.*  
Аналіз роботи механізму керування аксіально-плунжерного насоса гідропривода ведучих коліс ГСТ-90.
7. Карпінчук М., *студент 4 курсу, факультет механіко-технологічний.*  
Історичні аспекти розвитку вітчизняного комбайнобудування.
8. Коваленко Д.А., *студент 3 курсу, факультет механіко-технологічний.*  
Обґрунтування параметрів гідрофікованого завантажувача-протруювача насіння у сівалки.

Опубліковано статей – 1

Опубліковано тез – 1

Підготовлено заявок на винахід - 1

Наукових доповідей на студентській конференції НУБіП України – 8

*«План-графік роботи наукового гуртка»*План-графік роботи наукового гуртка  
«Гідропривод сільськогосподарської техніки»

на 2015-2016 навчальний рік

Кафедра сільськогосподарських машин та системотехніки  
ім акад. П.М.Василенка

## I – семестр

№ п/п №	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	2	3	4	5
1.	Планування роботи гуртка на 2015/2016 н.р.	Вересень 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Доц. Волянський М.С.
2.	Розрахунок гідропривода поступального руху	Вересень 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Коваленко Д.А.
3.	Розрахунок гідропривода обертального руху	Жовтень 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Курбико Ю.О.
4.	Розрахунок централізованих пневматичних висівних систем	Жовтень 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Дукач В.В.
5.	Аналіз роботи стежного гідропривода	Листопад 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Козак С.М.
6.	Гідропривод рульових керувань мобільних машин	Листопад 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Радзіховський М.В.
7.	Визначення силових і швидкісних характеристик гідроциліндрів	Грудень 2015	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Панченко Ю.І.

Керівник наукового гуртка \_\_\_\_\_

М.С. Волянський

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

В.В. Теслюк

*«План-графік роботи наукового гуртка»*План-графік роботи наукового гуртка  
«Гідропривод сільськогосподарської техніки»

на 2015-2016 навчальний рік

Кафедра сільськогосподарських машин та системотехніки  
ім акад. П.М.Василенка

## II – семестр

№ п/п №	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	2	3	4	5
8.	Гідроприводи сільськогосподарської техніки іноземного виробництва	Лютий 2016	Міжнародна виставка «ІнтерАгро 2016»	Доц. Волянський М.С
9.	Підготовка доповідей на студентську наукову конференцію.	Лютий-березень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки» Згідно програми	Доц. Волянський М.С
10.	Сучасні шестеренні гідромашини заводу «Гідросила»	Березень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Баранець В.В.
11.	Дослідження запобіжного клапана непрямої дії	Квітень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Буц Є.М.
12.	Гідроприводи ведучих коліс самохідних машин	Квітень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Соломаха В.В.
13.	Дослідження механізму керування аксіально-плунжерним насосом гідропривода ведучих коліс	Квітень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Місюк М.М.
14.	Проектування гідроприводів поступального руху	Травень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки»	Багатько А.О.
15.	Підведення підсумків роботи науковго гуртка за навчальний рік	Травень 2016	Лабораторія «Гідропривода с.г. техніки» кафедри	Доц. Волянський М.С.

Керівник наукового гуртка \_\_\_\_\_

М.С. Волянський

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

В.В. Теслюк

## «Журнал роботи наукового гуртка»

Журнал роботи наукового гуртка  
«Гідропривод сільськогосподарської техніки»

на 2015-2016 навчальний рік

Кафедра сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М.Василенка

№ п/п	П.І.Б. члена наукового гуртка	Факультет, курс, група	Дата проведення гуртка, відмітка про присутність													
			09.09	23.09	07.10	21.10	04.11	18.11	17.02	02.03	16.03	06.04	13.04	27.04	11.05	18.05
1.	Коваленко Д.А.	ПМО-1403	+	+	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
2.	Курбико Ю.О.	ПМО-1403	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
3.	Дукач В.В.	ПМО-1403	-	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
4.	Козак С.М.	ПМО-1403	+	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
5.	Радзіховський М.В.	ПМО-1404	-	-	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-
6.	Панченко Ю.І.	ПМО-1404	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+
7.	Баранець В.В.	ПМО-1301	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
8.	Місюк М.М.	ПМО-1301	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+
9.	Іщенко В.В.	ПМО-1301	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+
10.	Буц Є.М.	ПМО-1301	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+
11.	Соломаха В.В.	Маш-1301	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	+	+	+	+
12.	Багатько А.О.	Маш-1301	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+

Керівник наукового гуртка \_\_\_\_\_ Волянський М.С.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Теслюк В.В.