

Звіт про результати діяльності студентського наукового гуртка

«Матеріалознавство і ТКМ»

Кафедра Агроінженерії

Інженерно-економічного факультету ОДАУ

за 2 семестр 2020/2021 навчального року

Метою діяльності гуртка є проведення досліджень, аналізу та надання рекомендацій для створення, дослідження та впровадження нових конструкційних матеріалів та технологій зміцнення деталей сільськогосподарських машин, які навчаються за спеціальністю 208«Агроінженерія»

Основними завданнями гуртка «Матеріалознавство і ТКМ» є:

- організація науково-дослідницької та винахідницької діяльності;
- створення умов для розкриття наукової діяльності;
- участь в наукових конференціях, семінарах та інших заходах;
- створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- участь у науковій діяльності університету.

Члени гуртка «Матеріалознавство і ТКМ» здійснюють: наукову, науково-дослідницьку діяльність, приймають участь в обговоренні питань діяльності гуртка, приймають участь у роботі наукових конференцій кафедри та олімпіадах.

Особовий склад гуртка

№ з/п	П.І.Б. студента	Курс, група
1	Грицюк Анастасія Вячеславівна	4 курс, 1
2	Мокан Василь Дмитрович	4 курс, 1
3	Петкович Ігор Юрійович	4 курс, 1
4	Карпов Віталій Вікторович	4 курс, 1
5	Булаєвський Олександр Юрійович	2т курс, 1 група

6	Гілка Олег Федорович	2т курс, 1 група
7	Заме Ігор Вікторович	2т курс, 1 група
8	Куруч Артем Станіславович	2т курс, 1 група
9	Лозовий Іван Андрійович	2т курс, 1 група
11	Мавров Михайло Іванович	2т курс, 1 група
12	Терзі Дмитро Іванович	2т курс, 1 група
13	Балтян Володимир Олександрович	2т курс, 1 група
14	Панчишин Роман Романович	2т курс, 1 група
15	Кулик Андрій Сергійович	2т курс, 1 група
16	Кучерина Артемій Ігорович	3 курс, 1 група
17	Стрельцов Максим Володимирович	3 курс, 1 група
18	Дойчев Максим Григорович	2 курс, 1 група
19	Кіндракевич Дмитро Вікторович	2 курс, 1 група
20	Колев Олександр Олександрович	2 курс, 1 група
21	Ліпов Андрій Сергійович	2 курс, 1 група
22	Крутофал Денис Вікторович	2 курс, 1 група
23	Павловський Богдан Валерійович	2 курс, 1 група

Керівник гуртка: асистент С.С. Житков

Староста гуртка Кулик Андрій Сергійович 2т, ІЕФ

Протокол засідання кафедри Агроінженерії №7 від 18.02.2021 р.

Тематика науково – дослідної роботи гуртка - «Матеріалознавство і ТКМ»

Тематика наукових досліджень студентів.

1. «Основні види обробки матеріалів різанням. Інструменти та інструментальні матеріали»
2. «Дослідження Тіме і Усачова»
3. «Явища, що супроводжують процес утворення стружки»
4. «Інструменти та інструментальні матеріали»
5. «Сила різання та її складові.»
6. «Потужність та крутний момент при різанні»
7. «Теплоутворення. Мастильно-охолоджуючі технологічні засоби»
8. «Шорсткість поверхні і критерії оцінки. Методи визначення шорсткості поверхні і фактори, що впливають на неї.»
9. «Стійкість різального інструменту. Види та форми зносу різального інструменту»
10. «Класифікація металорізальних верстатів. Передачі і приводи у верстатах»
11. «Розрахунок режимів роботи на Токарних верстатах та робота на них»
12. «Розрахунок режимів роботи на Свердлильних верстатах та робота на них»
13. «Розрахунок режимів роботи на Фрезерних верстатах та робота на них»
14. «Розрахунок режимів роботи на Стругальних, довбальних і протягувальних верстатах та робота на них»
15. «Розрахунок режимів роботи на Зубооброблюючих верстатах та робота на них»
16. «Розрахунок режимів роботи на Шліфувальних верстатах та робота на них»
17. «Електроіскрова, електро-імпульсна, анодно-механічна, лазерна і електронно-променева обробки»

Звіт про результати діяльності студентського наукового гуртка

«Матеріалознавство і ТКМ»

Кафедра Агроінженерії

Інженерно-економічного факультету ОДАУ

за 2 семестр 2020/2021 навчального року

керівник асистент Сергій ЖИТКОВ

Заходи, проведені гуртком за 2 семестр

2020/2021 навчального року

<i>№ з/п</i>	<i>Заходи</i>	<i>Дата проведення</i>	<i>Місце проведення</i>	<i>Відповідальна особа</i>
1	Вплив водню в поверхневих шарах сталей і їх обробки на знос	16.02.2021	Кафедра Агроінженерії	Житков С.С.
2	Застосування електроіскрового легування в технологічних процесах відновлення працездатності вузлів сільськогосподарської техніки	09.03.2021	Кафедра Агроінженерії	Житков С.С.
3	Робота з ділильною головкою і настроювання універсально - фрезерного верстату на нарізання зубчастого колеса з евольвентним зубом	30.03.2021	Кафедра Агроінженерії	Житков С.С.
4	Дослідження впливу елементів режиму різання на шорсткість обробленої	20.04.2021	Кафедра Агроінженерії	Житков С.С.

	поверхні при шабруванні			
5	Обговорення результатів діяльності гуртка за 2 семестр. Та в цілому за 2020-2021 н.р. Підведення підсумків роботи гуртка за рік.	25.05.2021	Кафедра Агроінженерії	Житков С.С.

Протягом звітнього періоду роботи гуртка на засіданнях заслухані реферативні доповіді за темами:

1. Вплив водню в поверхневих шарах сталей і їх обробки на знос»
Кулик А. С., 2т курс,
2. «Застосування електроіскрового легування в технологічних процесах відновлення працездатності вузлів сільськогосподарської техніки»
Ліпов А.С., 2 курс,
3. «Робота з ділильною головкою і настроювання універсально - фрезерного верстату на нарізання зубчастого колеса з евольвент ним зубом.» Павловський Б.В., 2 курс,
4. «Дослідження впливу елементів режиму різання на шорсткість обробленої поверхні при шабруванні.» Колєв О.О., 2 курс,
5. «Класифікація металорізальних верстатів. Передачі і приводи у верстатах» Панчишин Р.Р. 2т курс,
6. «Живлення зварювальної дуги спеціальними джерелами» Кучерина А.І., 3 курс,
7. «Випробування зварного з'єднання на згин» Дойчев М.Г. 2 курс,

8. «Гартування сталей. Мета, основні види гартування та технологія їх проведення.» Кіндракевич Д. В., 2 курс,
9. «Характеристика полімерів, стану та форми в них шкідливих речовин» Крутофал Д.В. 2 курс .

Була проведена зустріч з головним інженером компанії «Нью Холланд» Геннадієм СТОПОРЕНКО, присвячена зміцненню деталей основних механізмів тракторів, в якій прийняли участь члени гуртка та викладачі кафедри Агроінженерія.







Завідувач кафедри

А.М.Яковенко

проф. А.М.Яковенко

Керівник СНГ

С.С.Житков

ас. Житков С.С.