

ПЛАН
роботи студентського наукового гуртка
«Матеріалознавство і ТКМ»
на 2021 - 2022 навчальний рік

Організаційні заходи в роботі студентського наукового гуртка
«Матеріалознавство і ТКМ»

Студентський науковий гурток «Матеріалознавство і ТКМ» на 2021 - 2022 навчальний рік з напрямку «Матеріали та технологія виготовлення деталей сільськогосподарських машин» являє собою творчий колектив студентів, які об'єднані з метою якісної підготовки фахівців вищої кваліфікації, формування у них первинних систематизованих навичок науково-дослідної роботи та вмінь застосовувати в практичній діяльності досягнення технології виготовлення деталей і науково-технічного прогресу. Для виконання поставлених завдань протягом року Студентський науковий гурток проводить такі організаційні заходи:

Організаційні заходи

- організовують бесіди в академічних групах для залучення студентів до роботи у студентському науковому гуртку;
- проводить пленарні засідання з обговоренням результатів наукових робіт, реферативних повідомлень і т. ін.;
- організовують секції для глибшого дослідження вузької, спеціальної проблематики;
- організовують наукові конференції;

Основні форми роботи наукового гуртка:

1. Засідання наукового гуртка.
2. Зустрічі з провідними вченими та фахівцями.
3. Участь в наукових і методологічних семінарах, круглих столах, конференціях та конкурсах.

4. Заслуховування звітів студентів за підсумками виконаних наукових досліджень.
5. Виконання науково-дослідних завдань під час навчально-практичного стажування.
6. Вивчення і узагальнення передового досвіду компаній з виготовлення металів.
7. Підготовка статей та наочних засобів (слайдів, фільмів, стендів).
8. Розробка рекомендацій та пропозицій по їх впровадженню у практичну діяльність і навчальний процес.

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»

Календарний план роботи гуртка

«Матеріалознавство і ТКМ»

на 2021 – 2022 н р.

Керівник: старший викладач Сергій ЖИТКОВ

№п/п	Тема наукової роботи, доповіді	ППП (повністю) доповідача, курс, факультет, група	ППП (повністю), наукового керівника з даної теми	Дата проведення
1	Обговорення та затвердження плану та графіку роботи гуртка	Учасники гуртка, науковий керівник	Житков Сергій Сергійович	14.09.2021
2	Обговорення, узгодження та затвердження тематик науково-дослідних робіт студентів Обговорення актуальності та концептуальних питань науково-дослідних робіт: визначення мети, завдань, предмету та об'єкту дослідження	Учасники гуртка, науковий керівник	Житков Сергій Сергійович	21.09.2021
3	Визначення прогартованості сталей методом торцевого гартування	Добрянський Максим Геннадійович, 2 курс, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	05.10.2021
3	Розрахунок режимів роботи на фрезерних верстатах та робота на них	Савчук Данило Дмитрович, 2 курс, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	19.10.2021
4	Вплив елементів режиму різання на складові сили різання при точінні	Карпов Віталій Вікторович, 1 курс, магістр, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	09.11.2021
5	Проектування технологічного процесу виготовлення сталеві поковки	Кучерина Артемій Сергійович 2т курс, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	22.02.2022

6	Вплив елементів режиму різання на складові сили різання при точінні	Жук Володимир Михайлович, 2 курс, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	15.03.2022
7	Розрахунок режимів роботи на свердлильних верстатах та робота на них	Павловський Богдан Валерійович, 3 курс, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	12.04.2022
8	Електроіскрова, електро-імпульсна, анодно-механічна, лазерна і електронно-променева обробки	Сулаков Михайло Сергійович, 3 курс, ІЕФ	Житков Сергій Сергійович	17.05.2022
9	Обговорення результатів діяльності гуртка. Підведення підсумків.	Учасники гуртка, науковий керівник	Житков Сергій Сергійович	21.06.2022

Протокол засідання кафедри № 9 від 31.08.2021 р.

Завідувач кафедри Агроінженерії
проф.



Анатолій ЯКОВЕНКО

Керівник старший викладач



кафедри Агроінженерії

Сергій ЖИТКОВ