

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний лісотехнічний університет України**  
*Технологічний факультет*



# **ПРОГРАМА**

**студентської**  
**науково-технічної конференції**  
**«Енергоощадні та екологобезпечні технології**  
**в галузі»**  
3-4 грудня



**Львів-2013**

## ІНФОРМАЦІЯ

щодо організації і проведення студентської науково-технічної конференції

### «Енергоощадні та екологобезпечні технології в галузі»

За результатами науково-дослідної роботи студентів на технологічному факультеті 3-4 грудня 2013р. проводиться науково-технічна конференція «Енергоощадні та екологобезпечні технології в галузі»

Працюватимуть секції: „Деревооброблювальні технології” (науковий керівник канд. техн. наук, доц. Сторожук В.М.), „Інформаційні технології”(науковий керівник канд. техн. наук, ст. викл. Коширець С.І.) та „Дизайн” (науковий керівник ст. викл. Ямаш Ю.В.)

Секція „Деревооброблювальні технології” включає підсекції, сформовані на базі кафедр, зокрема:

- Технології деревообробки, меблевих виробів, сушіння і захисту деревини (об'єднана підсекція, що діє на базі кафедр **ТС і ЗД; ТЛ, С та ДБВ; ТМВД**) – керівник підсекції канд. техн. наук, ст. викл. Копинець З.П.;

- Технології деревинних композиційних матеріалів, целюлози та паперу (на базі кафедри **ТДКМ**) – керівник підсекції канд. техн. наук, асист. Ортинська Г.Є.;

- Безпеки життєдіяльності і охорони довкілля (на базі кафедри **БЖД**) – керівник підсекції асист. Козар В.С.;

- Фізики (на базі кафедри **Фізики**) – керівник підсекції асист. Дячук М.В.;

- Хімії (на базі кафедри **Хімії**) – керівник підсекції канд. хім. наук, ст. викл. Салівон Н.Ф.

**Організація роботи секцій (підсекцій)** – формування оргкомітетів (голова, секретар, керівник тощо), журі для оцінювання робіт, матеріально-технічне забезпечення, графік роботи, підведення підсумків тощо, **здійснюється силами студентів та членів кафедр**, які належать до відповідної підсекції, на чолі з науковими керівниками.

**Робота підсекцій** запланована на **3 грудня 2013р.** За результатами виступів та їх обговорення у підсекціях визначатимуться переможці з рекомендаціями присудження призових місць. Протоколи за результатами роботи підсекцій, оформлені відповідними оргкомітетами, слід подати **до 12<sup>00</sup> 4 грудня 2013 р. до оргкомітету конференції на ТФ.**

**4 грудня 2013р.** відбудеться пленарне засідання секції „Деревооброблювальні технології” (початок о 14<sup>00</sup> в ауд. 30 корп. 2, вул. Залізняка, 11) з метою обговорення роботи конференції, підведення підсумків та прийняття ухвали.

Примітка: На пленарне засідання секції „Деревооброблювальні технології” запрошуються члени оргкомітетів підсекцій, учасники конференції, студенти та викладачі кафедр технологічного факультету для участі в її роботі.

## Секція „ДЕРЕВООБРОБЛЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ”

**Голова секції:** Петрів М.М. – ст. гр. ТВД-61м

**Секретар секції:** Копій О.В. – ст.гр. ДТ-31

**Науковий керівник:** Сторожук В.М. – к.т.н., доц. каф. БЖД.

### **Підсекція (об'єднана) „ТЕХНОЛОГІЇ ДЕРЕВООБРОБКИ, МЕБЛЕВИХ ВИРОБІВ, СУШІННЯ І ЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ”**

**Засідання: 3 грудня**

#### **Кафедра технології сушіння і захисту деревини**

1. Дослідження припусків на всихання заготовок для виготовлення ламелей „сухим” способом.  
*Бринь С.І.– ТДм-61;*  
*Керівник: доц. Андрашек Й.В.*
2. Дослідження припусків на сушіння для ламельних заготовок.  
*Демчук О.В.– ТДм-61;*  
*Керівник: доц. Андрашек Й.В.*
3. Механізм транспортування води в деревині.  
*Романчик Н.І.– ТВДм-52, Янковський Ю.О.– ТДм-51;*  
*Керівники: доц. Андрашек Й.В., доц. Дадак Ю.Р.*
4. Заходи з енергозбереження в сушильних камерах для пиломатеріалів.  
*Мартіросян М.А.– ТДм-61;*  
*Керівник: доц. Губер Ю.М.*
5. Вплив процесу термічної обробки на міцність (статичний згин) ДСП.  
*Садовий А.А.– ТДм-61;*  
*Керівник: проф. Білей П.В.*
6. Вплив розподілу поля швидкостей і температур в сушильній камері на рівномірність процесу сушіння пиломатеріалів.  
*Тягур Мирослав Тарасович, Шеремета Н.В.– ТДм-61;*  
*Керівник: проф. Білей П.В.*

#### **Кафедра технології лісопиляння, столярних та дерев'яних будівельних виробів**

1. Вплив способу розпилювання колод на об'ємний вихід тангентальних пиломатеріалів.  
*Бабій В.С.– ст.гр. ТДм-61;*  
*Керівники: проф. Максимів В.М.*
2. Вплив способу розпилювання на об'ємний вихід радіальних пиломатеріалів.  
*Дяк Р.Ю. – ст.гр. ТДм-61;*  
*Керівник: проф. Максимів В.М.*
3. Дослідження формостійкості дверних блоків з використанням різних порід деревини.  
*Габа І.С.– ст.гр. ТДм-61, Баран Олег Юрійович- ст.гр. ТВДм;*  
*Керівник: доц. Ференц О.Б.*
4. Аналіз та порівняння об'ємних виходів пиломатеріалів з урахуванням форми колод за допомогою програми твердотілого моделювання Solid Works.  
*Маслій В.В.– ст.гр. ТДм-61;*  
*Керівники: доц. Маєвський В.О., проф. Мацюк Р.І.*

5. Оптимізація розкрою пиломатеріалів на заготовки з урахуванням їх розмірно-якісних характеристик.

*Федик О. С. – ст.гр.ТДм-61;*

*Керівники: доц. Маєвський В.О.,ас. Мацішин Я.В.*

6. Дослідження теплофізичних характеристик клеєних порожнистих брусів.

*Зубачик Т.М. – ст.гр. ДТ-42*

*Керівники: доц. Дадак Ю.Р.,ас. Безкоровайний А.Г.,ст. викл. Копинець З.П.*

#### ***Кафедра технології меблів та виробів з деревини***

1. Вплив антипіренів на якісні показники лакофарбових покриттів.

*Петрів М. М.– ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Яремчук Л.А. .*

2. Визначення крайового кута змочування на гладких і шорстких підкладках.

*Дуліба Т.П.– ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Савенець М.І.*

3. Дослідження особливостей використання вживаної деревини у виробництві деревностружкових плит.

*Вакуліна А.Ю. – ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Гайда С.В.*

4. Дослідження особливостей використання брускової вживаної деревини у виробництві ґратчастих виробів з деревини.

*Миць Т.Б. – ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Гайда С.В.*

5. Дослідження режимів гнуття заготовок з деревини вільхи.

*Бобрик О.О.– ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Кушніт А.С.*

6. Дослідження експлуатаційних властивостей клейових з'єднань деревини, сформованих суміщеними ПВА-КФ клеями.

*Шкурник: В.М. – ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник асист. Солонинка В.Р.*

7. Аналіз процесу приклеювання настільових матеріалів до гнучких основ м'яких меблів.

*Воєвода О.В.–ст. гр.ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Грицак С.А.*

8. Аналіз процесу приклеювання настільових матеріалів до жорстких основ м'яких меблів.

*Грицак В.М.– ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Грицак С.А.*

9. Дослідження експлуатаційних характеристик покриттів на основі олійних ЛФМ.

*Кондратов Я.В.–ст. гр. ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Яремчук Л.А.*

10. Дослідження теплотехнічних характеристик клеєного бруса.

*Зубачик Т.М.– ст. гр.ТВД-61м;*

*Керівник: доц. к.т.н. Дадак Ю.Р.*

11. Колір-його визначення, особливості та сприйняття.

*Максимів Т.В.– ст.гр.Д-41;*

*Керівник: доц. к.т.н. Яремчук Л.А.*

## **Підсекція „БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ І ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ ”**

**Засідання: 3 грудня**

### **Кафедра безпеки життєдіяльності**

1. Зниження забруднення та шуму під час будівництва та ремонту автомобільних доріг.  
*Пеньдя П.І.– ст.гр.Л-51м , Худоба І.Р.– ст.гр. Л-51с;*  
*Керівник: проф. Джигирей В.С.*
2. Проблеми і перспективи розвитку «зеленої» енергетики в західному регіоні України.  
*Грубель І.– ст.гр. М-12;*  
*Керівник: доц. Сомар Г.В.*
3. Шляхи знищення викидів шкідливих речовин в навколишнє середовище автотранспортом.  
*Копій М.Л.– ст.гр.А-6, Струс М.М.– ст.гр.А-21;*  
*Керівник: ст.викл. Книш Ю.В.*
4. Адміністративні стягнення за порушення законодавства про охорону праці та охорону надр.  
*Лозинський С.В.– ст.гр. ТВД-52м;*  
*Керівник: доц. Сторожук В.М.*

## **Підсекція „ТЕХНОЛОГІЇ ДЕРЕВИННИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ПАПЕРУ”**

**Засідання: 3 грудня**

### **Кафедра технології деревинних композиційних матеріалів, целюлози та паперу**

1. Властивості карбамідоформальдегідних клеїв з використанням деревинної мелеси.  
*Походай Н.– ст. гр. ХТ(м)-6;*  
*Керівник: доц. Салабай Р.Г*
2. Використання целюлозного скопу у виробництві будівельних матеріалів.  
*Поїзд І.– ст. гр. ХТ(м)-6;*  
*Керівник: доц. Шепелюк О.О.*
3. Механічні властивості деревинно-композиційних матеріалів виготовлених з використанням відходів із ріпаку.  
*Кирик І.– ст. гр. ХТ(м)-6;*  
*Керівник: доц. Копанський М.М..*
4. Вплив параметрів режиму пресування на вміст дрібної фракції паливних гранул.  
*Вакулін І.– ст. гр. ХТ(м)-6;*  
*Керівник: асист. Салдан Р.Й.*
5. Вплив композиції паперової маси на флокуляцію та коагуляцію волокна.  
*Ченцов М.– ст. гр. ХТ(м)-6;*  
*Керівник: доц. Козак Р.О.*

## **Підсекція „ФІЗИКА”**

**Засідання: 3 грудня**

### **Кафедра фізики**

1. Порівняння транспортних викидів з їх фотосинтетичним зв'язуванням деревними насадженнями.  
*Наугольник Ю.М.– ст.гр. ЛГС-11, Куневський А.В.– ст.гр. ЛГС-11;*  
*Керівник: к.ф.-м.н. проф. Вайданич В.І.*
2. Факти, що не вкладаються в рамки сучасної науки.

- Стасів С.В. – ст.гр. ІМС-11;*  
*Керівник: к.ф.-м.н. доц. Салапак В.М.*
3. Одержання та обробка рентгенівського  $K\alpha_{1,2}$  – спектру заліза.  
*Гавелей М.В. – ст.гр. ІМ-21, Луцик М.В.І – ст.гр. ІМ-21;*  
*Керівник: к.ф.-м.н. доц. Яцик Б.М.*
  4. Сучасна напівпровідникова мікроелектроніка.  
*Мартинюк І.О. – ст.гр. КН-11, Музичин Ю.І. – ст.гр. КН-11;*  
*Керівник: к.ф.-м.н. доц. Довга Н.Д.*
  5. Термодинаміка двигунів і забруднення навколишнього середовища.  
*Ревура П.І. – ст.гр. ДТ-11, Воронович С.В. – ст.гр. ДТ-11;*  
*Керівник: к.ф.-м.н. доц. Кобринович М.С.*
  6. Роль магнітного поля Землі для глобального клімату планети.  
*Ліченко В. – ст.гр. ІМ-21;*  
*Керівник: к.ф.-м.н. ст.викл. Онуфрив О.Р.*
  7. Близьке майбутнє нанотехнології.  
*Слюсар В.Р. – ст.гр. ДТС-11, Муц С.І. – ст.гр. ДТС-12;*  
*Керівник: асист. Беянінова Н.П.*
  8. Біологічна дія електромагнітного випромінювання і власне поле біологічних об'єктів.  
*Яцик Д.М. – ст.гр. ЛГС-11;*  
*Керівник: асист. Дячук М.В.*

### ***Підсекція „ХІМІЯ”***

***Засідання: 3 грудня***

#### ***Кафедра хімії***

1. Нові антипірени на основі конденсованих сполук.  
*Петросюк О. – ст. гр. ДТ-21;*  
*Керівник: доц. Демчина Р.О.*
2. Утилізація лігнінів: досягнення, проблеми, перспективи.  
*Костюченко В., Бенедик М. – ст. гр. ХТС-11;*  
*Керівник: ст. викл. Ноценко Г.В.*
3. Пошук альтернативних джерел енергії на Україні.  
*Даниляк А., Липник Р.І. – ст. гр. ЕК-11;*  
*Керівник: доц. Федина М.Ф.*
4. Спектральні методи дослідження там методи дифракції Х-променів.  
*Лях Х., Майкут З. – ст. гр. ХТС-11;*  
*Керівник: асист. Ленківська Т.П.*
5. «Зелена хімія» - нове мислення.  
*Петришин Б., Чорненька І. – ст. гр. ХТ-31;*  
*Керівник: доц. Пандяк Н.Л.*
6. Хімічна промисловість та проблеми охорони навколишнього середовища.  
*Бойко І. – ст. гр. ЛГ-11;*  
*Керівник: ст.викл. Салівон Н.Ф.*
7. Властивості урану та проблема збереження відходів атомної енергетики.  
*Єршов О. – ст. гр. ДТС-11;*  
*Керівник: доц. Мякуш О.Р.*

