**МЕТОДИЧНІ ПРИНЦИПИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ВИГОТОВЛЕННІ МЕБЛІВ ТА ВИРОБІВ З ДЕРЕВИНИ**

Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини

ННІ Лісового та садово-паркового господарства

|  |  |
| --- | --- |
| *Лектор*  *Семестр*  *Освітньо-науковий ступінь*  *Кількість кредитів ЄКТС*  *Форма контролю*  *Аудиторні години* | Головач В.М.  2  PhD доктор філософії  4  Залік  Лекційні заняття – 20 год  Практичні заняття – 20 год |

**Загальний опис дисципліни**

Основні питання методики та організації науково-дослідної діяльності. Поняття, принципи, особливості планування, методи, структура і технології теоретичних та експериментальних досліджень. Системний підхід як напрям наукового пізнання і практики. Питання психології наукової діяльності, етики наукових досліджень, розвиток науково-творчого потенціалу особистості. Вимоги до написання та захисту магістерських та дипломних кваліфікаційних робіт. Понятійний апарат науковця. Винахідницька діяльність.

**Теми лекцій**

1. Вступ. Загальні основи проведення досліджень.
2. Науково-технічна термінологія.
3. Вибір методів і методик наукового дослідження.
4. Методологія теоретичних досліджень.
5. Методологія експериментальних досліджень.
6. Математичне моделювання у дисертаційних роботах.
7. Ознайомлення з існуючими методиками експериментальних досліджень властивостей меблів та виробів з деревини.
8. Стандартні методики експериментальних досліджень.
9. Розроблення власних методик експериментальних досліджень.
10. Процес подачі заявок на винахід розроблених.

**Теми практичних занять**

1. Аналіз методів випробування фізико-механічних властивостей деревних матеріалів і виробів з деревини.
2. Ознайомлення з обладнанням і пристосуваннями для проведення випробувань.
3. Розробка планів проведення експериментальних досліджень на базі сучасних методів планування експерименту.
4. Статистична обробка результатів експерименту. Аналіз математичної моделі дослідження.
5. Опанування методики дослідження властивостей меблів та виробів з деревини.

**Список рекомендованої літератури**

1. Актуальність теми дослідження (дисертаційного дослідження) Наука в Україні [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://scientist.org.ua/aktualnist-temy-doslidzhennva-dyseitatsiinoho- doslidzhennya.html](http://scientist.org.ua/aktualnist-temy-doslidzhennva-dyseitatsiinoho-doslidzhennya.html)
2. Бешелев С.Д. Математико-статистические методы экспертных оценок / С.Д.Бешелев, Ф.Г.Гурвич. - М. : Статистика, 1980.-263 с.
3. Вибір методів і методик наукового дослідження. Наука в Україні. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://scientist.org.ua/vvbir-metodiv-i-metodyk-naukovoho-doslidzhennya.html>
4. Вышинская Е.Н. Применение методов поиска оптимального решения и нечеткой логики в экономических задачах : учебн.пособ. / Е.Н.Вышинская. - Н.Новгород. - 2011. -18 с.
5. Гриньова В.М. Функціонально-вартісний аналіз в інноваційнії діяльності підприємств / В.М.Гриньова. - Харків: Інжек, 2004. - 124 с.
6. Методики прийняття рішень [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.spruce.ru/sanatori/standard/technology>
7. Павленко 1.1. Дослідження варіантів двох захватних пристроїв промислових роботів методом розстановки пріоритетів/ І.І.Павленко, В.А.Мажара // Нові технології в машинобудуванні. - Вісник КНУ ім. Михайла Остроградського. - Вип. 2/2011 (67). - Част.1. - С. 65 - 67.
8. Різновиди грантів та потдоків. Наука в Україні. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://scientist.org.ua/riznovydv-hrantiv-ta-postdokiv.html>
9. Скрипкин О.Г. Функционально-стоимостный анализ при проектировании изделий /
10. Г.Скрипкин. - К. : Техніка. -1990. -160 с.
11. Що необхіднор зробити Аспіранту крім написання дисертації? Наука в Україні. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://scientist.org.ua/scho-neobhidno-zrobyty-aspirantu- krim-napvsannva-dvsertatsiii.html](http://scientist.org.ua/scho-neobhidno-zrobyty-aspirantu-krim-napvsannva-dvsertatsiii.html)
12. Що робити з даними, отриманими в ході наукового дослілженнґ. Вибір методів і методик наукового дослідження. Наука в Україні. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://scientist.org.ua/scho-robvtv-z-danvmv-otrvmanvmv-v-hodi-naukovoho-doslidzhennya.html>
13. Як приступити до написання дисертації? Наука в Україні. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://scientist.org.ua/vak-prvstupvtv-do-napvsannva-dysertatsiii.html>
14. Богдан Рицар. Стандартизація термінології - чинник утвердження державності України. / Стандартизація, сертифікація, якість, № 1, 2001. - С. 30-32. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK staff Rvtsar.htm](http://tc.terminology.lp.edu.ua/TK_staff_Rvtsar.htm)

Рожанківський Роман. Засади унормування української термінології. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://tc.terminologv.lp.edu.ua/TK concept.htm](http://tc.terminologv.lp.edu.ua/TK_concept.htm)