

МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ОСНОВАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

Кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту
імені М. П. Момотенка
Механіко-технологічний факультет

Лектор Геннадій Анатолійович ГОЛУБ

Семестр 1

Освітній ступінь Магістр

Кількість кредитів ЄКТС 4

Форма контролю екзамен

Аудиторні години 60 (30 год. лекцій, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності» є однією з базових, яка забезпечує формування комплексу необхідних знань та вмінь при підготовці магістрів напряму підготовки «Автомобільний транспорт».

Мета навчальної дисципліни – підвищити ефективність підготовки магістрів шляхом вивчення основ наукових досліджень.

Завдання навчальної дисципліни – набути знання та практичні навички про основи наукових досліджень. Набуті знання з даної дисципліни необхідні для послідувального виконання дипломної роботи.

Теми лекцій:

1. Поняття про наукові дослідження та їх значимість
2. Основні поняття, терміни і визначення, організація наукових досліджень
3. Вибір напрямку досліджень
4. Об'єкт, гіпотеза і предмет досліджень
5. Мета і завдання досліджень, наукова новизна і практичне значення наукових досліджень
6. Оцінка якісних показників та критерії оптимізації роботи засобів механізації і обладнання в технологічних процесах аграрного виробництва
7. Статистична оцінка результатів вимірювання
8. Підготовка до проведення експериментальних досліджень. Методика проведення експериментальних досліджень
9. Основи проведення досліджень із використанням планування експериментальних досліджень
10. Основи обробки результатів при використанні планування експериментальних досліджень
11. Методи проведення теоретичних досліджень
12. Оцінка відповідності теоретичних розрахунків експериментальним даним (оцінка адекватності теоретичних розрахунків)
13. Техніко-економічна оцінка результатів наукових досліджень
14. Публікація результатів досліджень в наукових журналах та збірниках тез наукових конференцій

Теми занять:
(практичних)

1. Провести простий експеримент в галузі автомобільного транспорту та пояснити його результати
2. Розробити загальну схему проведення наукового дослідження для магістерської роботи
3. Вибрати напрямок наукових досліджень. Обґрунтувати актуальність проведення наукових досліджень у відповідності до магістерської роботи
4. Визначити об'єкт та предмет досліджень, сформулювати наукову гіпотезу магістерської роботи
5. Визначити мету і завдання досліджень, наукову новизну і практичне значення досліджень згідно магістерської роботи
6. Сформулювати показники якості та критерії оптимізації роботи засобів і обладнання
7. Провести статистичну оцінку результатів вимірювання, проведених згідно магістерської роботи
8. Сформулювати методику проведення експериментальних досліджень та описати схему експериментальної установки
9. Сформулювати план проведення досліджень із використанням планування експериментальних досліджень для магістерської роботи
10. Сформулювати методи обробки результатів при використанні планування експериментальних досліджень для магістерської роботи
11. Вибрати методи проведення теоретичних досліджень відповідно до теми магістерської роботи
12. Оцінити відповідність теоретичних розрахунків експериментальним даним для досліджень згідно магістерської роботи
13. Розробити техніко-економічну оцінку результатів наукових досліджень згідно магістерської роботи
14. Сформулювати назви наукових доповідей і оформити тези доповіді для публікації матеріалів магістерської роботи