

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

лекційні заняття, годин – 30

Викладач – Ясюков В.В.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. ПРЕДМЕТ І ОБЛАСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ.

Лекція 1. Предмет технічної творчості. Предмет науки про творчість. Методологічні основи технічної творчості.

Лекція 2. Основні методи науково технічної творчості. Евристичні методи. Алгоритмічні методи.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. ОБ'ЄКТИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.

Лекція 3. Джерела науково технічної інформації. Поняття об'єкта інтелектуальної власності. Відкриття – результат наукового пізнання об'єктивного світу.

Лекція № 4,5. Винаходи та раціоналізаторські пропозиції. Винахід – результат рішення технічної задачі. Раціоналізаторська пропозиція.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 2

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ТЕОРЕТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.

Лекція № 6,7. Потентна політика. Корисні моделі та промислові зразки. Товарні знаки і знаки обслуговування. Ліцензійні операції і потентна політика.

Лекція № 8, 9. Художнє конструювання. Основні напрямки художнього конструювання. Формоутворення машин.

Лекція № 10,11. Основи конструювання обладнання машинобудування. Ергономічні основи художнього конструювання. Художнє конструювання і технічна творчість.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4. ЕЛЕМЕНТИ МЕТОДИК ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.

Лекція № 12,13. Алгоритмічні методи рішення. Основні положення алгоритмічних методів рішення. Стадія рішень творчих задач.

Лекція № 14,15. Рішення технічних протеріч. Принципи дозвілу технічних протеріч. Вепольний аналіз технічних задач. Застосування евристичних прийомів.