

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Цикл професійної підготовки

Дисципліна: Основи інженерної творчості

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 2017 – 2018; семестр: 11

Мета:

набуття необхідних теоретичних знань та практичних навичок з інженерної творчості, а також оволодіння прийомами пошуку аналогів з використанням Інтернет-ресурсу.

Завдання:

огляд теорії пошуку нових технічних рішень, оволодіння методами досліджень складних технічних систем і закономірностей їх розвитку; навиками пошуку інформації з використанням передових технологій та електронних ресурсів.

Зміст дисципліни

Огляд теорій пошуку нових технічних рішень. Мозковий штурм. Метод фокальних об'єктів. Морфологічний аналіз. Функціонально-фізичний аналіз. Функціонально-вартісний аналіз. Моделювання технічних об'єктів за методом вепольного аналізу. Створення нових технічних об'єктів - як вирішення протиріч. Технічне мислення, його класифікація. Пошук інформації на сайтах патентних офісів передових країн.

Викладацький склад:

Данилишин Г.М., кандидат технічних наук, доцент.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 12 тижнів, 4 години на тиждень аудиторних занять, 3,5 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – екзамен, курсова робота.