



**Силабус навчальної дисципліни
«Алгоритми розв'язання винахідницьких задач»**

**Спеціальність: 153 Мікро- та наносистемна техніка
Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Вивчаються алгоритми розв'язання винахідницьких задач на основі теорії розв'язання винахідницьких задач, та вивчається захист інтелектуальної власності і патентознавство.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Цікаво навчитись мислити як винахідник, використовуючи теорію розв'язання винахідницьких задач. Потрібно знати як захищати свої винаходи, свою інтелектуальну власність.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитись генерувати ідеї, описувати їх реалізацію, і захищати свої винаходи та розробки авторським правом. Тобто створювати патенти та авторські свідоцтва.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здобуті знання дозволять генерувати ідеї для вирішення виникаючих проблем. Знаходити більш оптимальні рішення існуючих задач. Розуміння принципів інтелектуальної власності дозволить правильно оформити свої авторські і майнові права на винаходи.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Ідея. Підготовчий процес. Результат. Дизайн мислення у парадигмі теорії рішення винахідницьких задач. Авторське право. Інтелектуальна власність. Патент на корисну модель. Патент на винахід або пристрій. Наукові публікації і Know Now. Види занять: Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття. Методи навчання: Розповідь, дискусія, вправи (задачі), моделювання, робота онлайн. Форми навчання: очна , дистанційна
Пререквізити	Загальні знання з математики і фізики, вільне володіння
Пореквізити	Знання принципів та застосувань алгоритмів розв'язання винахідницьких задач можуть бути використані під час написання бакалаврської та магістерської роботи, а також для подальшого удосконалення протягом життя.

Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<i>Navrotskyi Denys</i> https://ukrpatent.org/ https://www.uspto.gov/
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор, ноутбук, смартфон.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та Інтернету речей
Факультет	ФАЕТ
Викладач(і)	 <p>Навроцький Денис Олександрович Посада: доцент Вчене звання: Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://kafelec.nau.edu.ua/sklad_navrotskyi-ukr.html Тел.: +380504418135 E-mail: navrotskyi@nau.edu.ua Робоче місце: 3.426</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	http://kafelec.nau.edu.ua/ Google classroom: denys.navrotskyi@npp.nau.edu.ua

Завідувач кафедри

Яновський Ф.Й.

Розробник

Навроцький Д.О.