



**Силабус навчальної дисципліни
«Інтелектуальні системи проектування авіаційної
наземної техніки та обладнання аеропортів»**

**Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Галузь знань: 27 Транспорт**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	На прикладі створення авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів викладаються теоретичні основи створення інтелектуальних систем проектування, включаючи онтологію інженерних знань, функціональне моделювання, об'єктно-орієнтований аналіз та проектування в машинобудуванні, основи системології й багатоагентних систем. Розглядається розробка методів об'єктів на основі баз знань, методи створення інтелектуальних систем конструювання й проектування технологічних процесів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс призначений для ознайомлення студентів з основами сучасних технологій комп'ютеризації інженерної діяльності, які дозволяють в умовах ринкової економіки успішно здійснювати конкурентну боротьбу за споживачів шляхом постійного відновлення продукції, що випускається, підвищення її якості, максимального задоволення побажань замовників, скорочувати терміни й вартість інженерної підготовки виробництва, якісно вдосконалювати розроблювальні проекти.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; – Здатність приймати обґрунтовані рішення; – Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми; – Здатність застосовувати сучасні методи дослідження, оцінювати й представляти результати виконаної роботи; – Знання і вміння використовувати досягнення науки і техніки в професійній діяльності; – Здатність оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері авіаційного транспорту.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Оволодіння технологіями комп'ютеризації інженерної діяльності дозволяє любому фахівцю, що не володіє глибокими знаннями в інформатиці, самому без допомоги програмістів створювати для себе й своїх колег спеціалізовані робочі місця, використовуючи викладені в курсі методологію та відповідні інструментальні програмні засоби.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Теоретические основы интеллектуальных систем проектирования. Разработка методов объектов на основе баз знаний. Методы создания интеллектуальных систем конструирования. Методы создания интеллектуальных систем проектирования технологических

	<p>процессов.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані при написанні магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Design Methodology for Intelligent Technical Systems. Jürgen Gausemeier, Franz Josef Rammig, Wilhelm Schäfer, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014, 372 p. Евгеньев Г.Б. Системология инженерных знаний: Учебное пособие по курсу "САПР в КИП". – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999 Интеллектуальные информационные системы и технологии: Монография / А.В. Остроух, Н.Е. Суркова. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2015 – 370 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	 <p>ТАМАРГАЗІН ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ Посада: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/ Тел.: +380 (44) 406-76-94 E-mail: olexandr.tamarhazin@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 1.409</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Код доступу у Google Classroom: k5ybiyw

Завідувач кафедри

О.А. Тамаргазін

Розробник

О.А. Тамаргазін