



	Силабус навчальної дисципліни «Автоматизація авіаперевезень» Освітньо-професійної програми «Автоматика та автоматизація на транспорті» Галузь знань: 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» Спеціальність: 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»
Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)/ Другий (Магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна (<u>фахова</u> чи не фахова)
Курс	1
Семестр	Осінній/весняний
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4.0/120
Мова викладання	<u>Українська/англійська</u>
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	технології наземного обслуговування пасажирських і вантажних перевезень; основні принципи функціонування сучасних автоматизованих систем обробки та сортування багажу на авіаційному транспорті; технологічні вимоги до засобів автоматизації виробничих процесів обслуговування пасажирських і вантажних перевезень на авіаційному транспорті; сучасні підходи до розв'язання задач обслуговування та експлуатації автоматизованих систем на авіаційному транспорті; будову та функціонування складних автоматизованих систем, а також методи управління цими системами.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	надання теоретичних знань сучасних концепцій, понять, методів та технологій автоматизації виробничих процесів обслуговування пасажирських і вантажних перевезень на авіаційному транспорті та відпрацювання практичних навичок з розрахунку технологічних параметрів автоматизованих систем наземного обслуговування пасажирських і вантажних перевезень на авіаційному транспорті.
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	розв'язувати складні задачі обслуговування та експлуатації автоматизованих систем на авіаційному транспорті; аналізу, побудови та функціонування складних автоматизованих систем; розраховувати технологічні параметри автоматизованих систем наземного обслуговування пасажирських і вантажних перевезень на авіаційному транспорті.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	застосовувати отримані знання для оптимізації процесів управління транспортними перевезеннями, включаючи координацію вантажів, пасажирів і розкладів, працювати над розробкою або вдосконаленням систем автоматичного бронювання авіаквитків, що включає управління даними, комунікацію з клієнтами і обробку запитів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: основи організації авіаційних перевезень, технологія наземного обслуговування пасажирських перевезень на повітряному транспорті, автоматизація технологічних процесів забезпечення авіаційної безпеки, автоматизовані системи обробки багажу, технологія наземного обслуговування вантажних перевезень, автоматизовані системи обліку і контролю

	пересування вантажу в складських приміщеннях аеропорту, автоматизовані системи сортування вантажів в складських приміщеннях аеропорту, автоматизовані системи продажу авіаційних квитків і бронювання місць, технологія митного оформлення та контролю пасажирських авіап перевезень.
Пререквізити	На яких дисциплінах вона базується. «Основи авіації», «Математичні методи та моделювання», «Системи автоматизованого управління»
Пореквізити	Знання даної дисципліни можуть бути використані при подальшому вивченні таких дисциплін як «Математичне моделювання та оптимізація систем та процесів», «Системний аналіз автоматизованих організаційно-технічних систем», «Робототехнічні системи та комплекси»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ	1. Запорожець В., Шматко М. Аеропорт: організація, технологія, безпека. – К.: Дніпро, 2019. – 168 с. 2. Харченко В.П., Луппо О.С., Колотуша В.П. Принципи організації повітряного простору: Навч. Посіб. –К.:НАУ, 2020.-124. 3. Т. Запорожець В.В., Личик В.І Функціонування аеропорту – К.: НАУ, 2020 – 156 с
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор, персональні гаджети, впровадження інформаційно-комунікаційних і мобільних технологій, навчально-методичних ресурсів мережі Інтернет
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	диференційований залік, тестування
Кафедра	автоматизації та енергоменеджменту
Факультет	аерокосмічний
Викладач	 Тимошенко Наталія Анатоліївна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://aem.nau.edu.ua/ Тел.: +38 066-286-81-69 E-mail: nataliia.tymoshenko@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 10.208
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс

Розробник

Тимошенко Н.А.

Завідувач кафедри

Єнчев С.В.