




Силабус навчальної дисципліни
«Орнітологічне забезпечення в аеропортах»
Галузь знань: 27 Транспорт
Спеціальність: 272 Авіаційний транспорт
Освітньо-професійна програма:
«Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити/120 годин
Мова викладання	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	організація орнітологічного забезпечення при утриманні аеродрому
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	метою викладання дисципліни є систематизація знань з питань забезпечення безпеки польотів в аеропортах та формування умінь організації орнітологічного забезпечення при утриманні аеродрому
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПРН05. Розробляти та реалізовувати нові технічні рішення та застосовувати нові технології.</p> <p>ПРН13. Приймати ефективні рішення з питань авіаційного транспорту, зокрема функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати їх розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень.</p> <p>ПРН14. Забезпечувати якість виробництва та експлуатації в сфері авіаційного транспорту, зокрема функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>ФК01. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в сфері авіаційного транспорту, зокрема функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.</p> <p>ФК03. Здатність враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні та комерційні аспекти, що впливають на прийняття та реалізацію рішень на авіаційному транспорті в сфері функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів.</p> <p>ФК04. Здатність інтегрувати знання та вирішувати складні наукові та виробничі проблеми в сфері авіаційного транспорту, зокрема функціонування аеропорту і експлуатації авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів, з урахуванням ширшого міждисциплінарного інженерного контексту.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального модуля № 1 «Орнітологічне забезпечення в аеропортах», який є логічно завершеною, самостійною, цілісною частиною навчального плану, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.</p> <p>Тема 1. Орнітологічне забезпечення польотів, як складова безпеки польотів в аеропорту.</p> <p>Авіаційна орнітологія, як наука. Міграція птахів в Україні. Орнітологічне</p>

	<p>забезпечення польотів та його зв'язок з безпекою польотів.</p> <p>Тема 2. Діючі нормативні документи, які регламентують орнітологічне забезпечення польотів.</p> <p>Стандарти і рекомендована практика ІКАО і EASA, Структура та зміст документів ІКАО і EASA. Авіаційні правила України (COU АПУ-АРТ/SNS/WHMS – 001:2012).</p> <p>Тема 3. Створювана представниками дикої природи небезпека для польотів повітряних суден.</p> <p>Приклади зіткнень повітряних суден з представниками дикої природи та їх наслідки. Аналіз статистичних даних зіткнень повітряних суден з птахами в аеропортах України.</p> <p>Тема 4. Ризики безпеці польотів, які можуть створювати птахи в районі аеродрому.</p> <p>Класифікація ризиків, які створюються птахами в районі аеропортів. Сучасні методики розрахунків ризиків. Практика оцінки ризиків, які створюються птахами в районі аеропорту.</p> <p>Тема 5. Організація орнітологічного забезпечення польотів в аеропортах. Служби та підрозділи орнітологічного забезпечення польотів в аеропортах. Дії посадкових осіб і екіпажів повітряних суден при виникненні небезпеки зіткнення повітряного судна з птахами. Розслідування авіаційних подій та інцидентів при зіткненнях повітряних суден з птахами.</p> <p>Тема 6. Програма запобігання присутності птахів в районі аеродрому. Зміст та форма програми запобігання присутності птахів в районі аеродрому. Прядок розробки програми. Перелік та порядок ведення документації з орнітологічного забезпечення польотів.</p> <p>Тема 7. Методи і засоби зниження небезпеки зіткнення повітряних суден з птахами.</p> <p>Класифікація методів та засобів попередження зіткнень повітряних суден з птахами в районі аеропорту. Сучасні засоби зниження небезпеки зіткнення повітряних суден з птахами, їх характеристики та технічні параметри.</p> <p>Тема 8. Еколого-орнітологічне обстеження території аеропорту. Методи та засоби еколого-орнітологічного обстеження території аеропорту і приаеродромної території. Оцінка умов привабливості аеродромів для птахів. Орнітологічне забезпечення польотів на прилеглий до аеродрому території.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод.</p> <p>Форми навчання: очна, заочна, дистанційна</p>
Пререквізити	дана дисципліна базується на знаннях отриманих при підготовці за освітнім ступенем «Бакалавр»
Пореквізити	дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін як «Експлуатація авіаційної наземної техніки та обладнання аеропортів», проходження Науково-дослідної практики у сфері технологій аеропортів та Переддипломної практики
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Авіаційні правила України. Аеродроми. Система управління безпекою польотів. Система управління небезпеками, що створюються представниками дикої природи у зоні аеродрому. COU АПУ-АРТ/SMS/WHMS-001:2012. 2. Doc. 9137 AN/898. ICAO. 2020 3. Frank B. Gill Ornithology. 2007. W. H. Freeman and Company, 758 p. 4. Irby J. Lovette, John W. Fitzpatrick. The Cornell lab of ornithology. Handbook of bird biology. 2016. Cornell University. 733 p. 5. Doc 4444 Air Traffic Management, Sixteenth Edition, 2016 <p>Інформаційні ресурси в Інтернеті</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://avia.gov.ua 2. https://www.icao.int 3. https://www.iata.org

	<p>4. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1324-16#Text</p> <p>5. https://uk.wikipedia.org/wiki/Орнітологія</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>1 корпус, аудиторія теоретичного навчання (відповідно до розкладу занять). Обладнання: мультимедійне обладнання, комп'ютери з доступом до Інтернету. Технології дистанційного навчання: платформи Google Classroom, Google Meet</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	усне опитування, модульна контрольна робота, диференційний залік
Кафедра	технологій аеропортів
Факультет	Аерокосмічний
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ АЕРОПОРТІВ Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: http://aki.nau.edu.ua/kadrovyi_sklad_ta/ Тел.: +380 (44) 406-76-94 E-mail: kafedra_ta@ukr.net Робоче місце: 1.409</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	авторський курс
Лінк на дисципліну	після формування групи здобувачів створюється кабінет в Google Classroom з необхідними матеріалами для навчання