



**Силабус навчальної дисципліни
«Інноваційні технології авіації
спецпризначення»**

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»



Рівень вищої освіти	Перший бакалаврський рівень
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити\ 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є світовий досвід виконання авіаційних робіт, нові технології, які застосовуються при виконанні авіаційних робіт і надання авіаційних послуг.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування сучасної системи поглядів і спеціальних знань з діяльності авіації спецпризначення. Навчальна дисципліна буде корисна майбутнім висококваліфікованим фахівцям з транспортних технологій. Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення новітніх технологічних процесів, законодавчих та нормативних документів щодо регулювання діяльності авіації в галузі організації авіаційних робіт.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент буде знати : <ul style="list-style-type: none"> - основні визначення та терміни навчальної дисципліни; - основні регламенти виконання авіаційних робіт і послуг; - основні види та класифікацію авіаційних робіт; - особливості конструкції та технічні характеристики повітряних суден авіації спецпризначення; - вимоги до аеродромів та злітно-посадкових майданчиків авіації спецпризначення; - інноваційні технології авіації спецпризначення. вміти : <ul style="list-style-type: none"> - організовувати авіаційні роботи з використанням новітніх технологій; - комплектувати ПК відповідним обладнанням; - розробляти технологічні схеми проведення відповідних авіаційних робіт; - оформлювати необхідну документацію для виконання авіаційних робіт; - використовувати світовий досвід застосування авіації в галузях економіки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<i>Інтегральні компетентності:</i> <ul style="list-style-type: none"> - здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем. <i>Загальні компетентності:</i> <ul style="list-style-type: none"> - здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; - прагнення до збереження навколишнього середовища; - навички використання інформаційних і комунікаційних

	<p>технологій;</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в області розвитку організації авіаційних робіт і послуг, вибирати належні напрями та відповідні методи для їх розв'язку, з урахуванням наявних ресурсів; - здатність до розуміння змісту та характеру професійної діяльності в області організації авіаційних робіт і послуг; - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. <p><i>Фахові компетентності:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - здатність застосовувати сучасні інформаційні системи і технології на транспорті; - здатність застосовувати сучасні методи роботи на транспорті в реальних умовах, навички оптимальної організації робочого місця та роботи із сучасною технікою; - здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички авіаційної техніки та спецобладнання для виконання авіаційних робіт; - здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички організації і технології виконання прикладних авіаційних робіт.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Модуль №1. "Технологічне забезпечення авіаційних робіт і послуг" Тема 1 Предмет, метод і задачі дисципліни. Тема 2 Інноваційні технології виконання авіаційних робіт в сільському господарстві Тема 3 Особливості гасіння різних видів лісових пожеж. Тема 4 Сучасні аспекти взаємодії авіації з наземними силами та засобами при виконанні авіаційних робіт в екстремальних ситуаціях. Тема 5 Технічні характеристики сучасних повітряних суден авіації спецпризначення Тема 6 Спецобладнання повітряних суден авіації спецпризначення (за видами авіаційних робіт) Тема 7 Застосування безпілотних повітряних суден при виконанні авіаційних робіт Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота студента. Методи навчання: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання. Вивчення дисципліни супроводжується інформаційними, ілюстративними та проблемними методами навчання. Лекції супроводжуються демонстрацією основних положень, таблиць з використанням комп'ютерних засобів. На практичних заняттях здійснюється роз'яснення сутності завдань і підходів до їх вирішення, а також вирішення проблемних питань. Форми навчання: очна/заочна; серія лекцій, практичних занять. Студенти мають змогу отримувати індивідуальні консультації. Навчальний курс включає самостійну роботу студентів. Під час сесії формат очний/заочний.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з дисциплін «Фізика транспорту», «Основи теорій транспортних процесів», «Дослідження операцій на транспорті», «Міжнародні організації цивільної авіації», «Повітряні судна цивільної авіації для виконання авіаційних робіт», «Організаційне забезпечення прикладних авіаційних робіт», «Метеорологічне забезпечення авіаційних робіт і послуг», «Спеціальне обладнання повітряних суден для виконання авіаційних робіт».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання з дисципліни «Інноваційні технології авіації спецпризначення» можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи, а також при вивченні інших дисциплін обов'язкового та вибіркового компонента ОП на першому рівні вищої освіти.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Офіційний сайт НАУ: http://nau.edu.ua/;</p>

з репозитарію та фонду НТБ НАУ	репозитарій НАУ: www.er.nau.edu.ua ; офіційний сайт ФТМЛ: http://ftml.nau.edu.ua/ ; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; необмежений доступ до мережі Інтернет; наукова бібліотека, читальні зали; навчальні і робочі плани; навчально-методичні комплекси дисциплін; навчальні та робочі програми дисциплін; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; - програми практик; методичні вказівки щодо виконання курсових проектів (робіт), дипломних проектів (робіт); критерії оцінювання рівня підготовки; пакети комплексних контрольних робіт.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	НАУ, корпус 2, ауд. 312 а. Вивчення курсу потребує використання мультимедійного обладнання. Для вивчення курсу достатньо володіти такими програми як Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Семестровий контроль з дисципліни є обов'язковою формою контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Він проводиться у письмовій формі у вигляді диференційованого заліку у кінці восьмого семестру. Терміни проведення семестрового контролю встановлюються графіком навчального процесу, а обсяг навчального матеріалу, який виноситься на семестровий контроль, визначається робочою програмою дисципліни. Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення дисципліни за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного контролю та балів, отриманих за результатами семестрового контролю. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів.
Кафедра	Організації авіаційних робіт та послуг
Факультет	Менеджменту, транспорту і логістики
Викладач(і)	 <p> ПІБ: Федина Василь Петрович Посада: доцент Вчений ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: vasyl.fedyna@npp.nau.edu.ua Тел.: (067)969-58-12 Е-mail: vasyl.fedyna@npp.nau.edu.ua Робоче місце: НАУ, просп. Любомира Гузара, 1, корпус 2, ауд. 2.109 </p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Даний курс відіграє важливу роль у підготовці висококваліфікованих фахівців з транспортних технологій. Формує у майбутніх бакалаврів знання і навички щодо сучасних методів підвищення ефективності виконання авіаційних робіт (надання послуг) і поліпшення якості роботи авіації спецпризначення. Авторський курс.
Лінк на дисципліну	Сайт НАУ: https://nau.edu.ua/