




СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ
ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЦИВІЛЬНОЇ
АВІАЦІЇ»
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)	Організація та управління авіаційними роботами з використанням безпілотних повітряних суден, формування сучасного погляду на застосування БПС, як високотехнологічних засобів виконання авіаційних робіт і послуг; дотримання національних правил та міжнародних стандартів при використанні БПС..
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Навчальна дисципліна буде корисна майбутнім докторам філософії з транспортних технологій, завданням якої є дати загальне поняття про сфери використання та ефективність виконання авіаційних робіт та послуг за допомогою безпілотних повітряних суден. Метою викладання дисципліни є засвоєння систематизованих знань та формування професійних компетентностей у галузі транспорту.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none"> - призначення та класифікацію сучасних БПС; - конструкцію БПС та спецобладнання для виконання конкретного типу авіаційних робіт; - склад та принцип роботи систем управління БПС цивільного призначення; - особливості експлуатації БПС в умовах виконання авіаційних робіт і послуг. В результаті вивчення дисципліни студент повинен вміти: <ul style="list-style-type: none"> - визначати типи та класифікувати БПС цивільного призначення; - визначати технологічні властивості елементів та конструкції БПС цивільного призначення; - орієнтуватися в діючих міжнародних та національних нормативно-правових актах; - організовувати льотну і технічну експлуатацію та ремонт БПС; - визначати вимоги до БПС, які обумовлені вимогами середовища використання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців компетентностей: <ul style="list-style-type: none"> - здатність працювати в міжнародному контексті; - здатність проведення досліджень на відповідному рівні;

	<ul style="list-style-type: none"> - здатність генерувати нові ідеї (креативність); - здатність розробляти та управляти проектами; - навички здійснення безпечної діяльності; - здатність визначати льотно-технічні характеристики БПС; обирати оптимальну авіаційну техніку в процесі планування та виконання авіаційних робіт та послуг.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Модуль №1 «Застосування безпілотних повітряних суден в різних галузях економіки» Тема 1. Теоретичні основи дисципліни. Тема 2. Класифікація сучасних безпілотних літальних апаратів Тема 3. Інформаційно–вимірювальні комплекси БПС та їх структура. Тема 4. Наземний комплекс управління та організації робіт БЛА. Тема 5. БАК як засіб збору інформації для ГІС. Тема 6. Спеціальне обладнання для виконання авіаційних робіт безпілотними літальними апаратами. Тема 7. Технології виконання авіаційних робіт безпілотними літальними апаратами. Тема 8. Порядок організації та проведення авіаційних польотів безпілотними авіаційними комплексами. Тема 9. Зовнішній екіпаж безпілотного авіаційного комплексу. Тема 10. Ефективність застосування безпілотних літальних апаратів. 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: денна, заочна</p>
Пререквізити	Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з загального курсу транспорту, пасажирських перевезень, вантажних перевезень
Пореквізити	Знання з дисципліни 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.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Офіційний сайт НАУ: http://nau.edu.ua/; 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-методичний комплекс дисципліни; навчальні та робочі програми дисципліни; дидактичні матеріали для самостійної роботи студентів з дисципліни; критерії оцінювання рівня підготовки.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	НАУ, корпус 2, ауд. 120. Вивчення курсу потребує використання комп'ютерних засобів та підключення до мережі Інтернет. Для вивчення курсу достатньо володіти такими програмами 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 і послуг
Факультет	Транспорту, менеджменту і логістики
Викладач(і)	 <p> ПІБ: Пронь Світлана Віталіївна Посада: ст. викладач, Вчений ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://scholar.google.com/citations?user=DLs-jasAAAAJ&hl=uk&authuser=1 Тел.: 0506914169 E-mail: svitlana.pron@npp.nau.edu.ua Робоче місце: НАУ, просп. ЛюборираГузара, 1, корпус 2, ауд. 312а </p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською мовою
Лінк на дисципліну	Сайт НАУ: https://nau.edu.ua/