



Силабус навчальної дисципліни


«Авіаційні способи та системи захисту рослин»

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\ 90годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є закономірності зміни параметрів транспортно-технологічного процесу для забезпечення виконання агроавіаційних робіт з використанням різних типів ПС.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Головною задачею даної дисципліни – є навчити студента вирішувати завдання пов'язані з виробництвом якісної, екологічно чистої продукції з мінімальними енергетичними і трудовими затратами при максимальному виході її за одиницю часу на одиницю площі за допомогою авіації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	В результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент буде: знати: - загальні принципи систем захисту сільськогосподарських культур; - способи застосування пестицидів, хімічні засоби: інсектициди, акарициди, фунгіциди, біологічні способи боротьби з бур'янами; - технології інтегрованої системи заходів захисту рослин; вміти: - планувати заходи боротьби зі шкідниками і хворобами рослин від шкідників, хвороб та бур'янів ; - організовувати агроавіаційні роботи; - аналізувати досліджені об'єкти і робити правильні висновки; - аналізувати досліджені об'єкти і робити правильні висновки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вивчення дисципліни забезпечує формування у фахівців компетентностей: <i>Інтегральні компетентності:</i> - 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> - здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; - прагнення до збереження навколишнього середовища; - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; - 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 авіаційні способи та системи захисту рослин; - здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички організації і технології виконання прикладних авіаційних робіт; - здатність критичного аналізу та розв'язання практичних завдань в області авіаційного транспорту та суміжних галузей для забезпечення своєчасних рішень з урахуванням технічних, нормативних, комерційних, політичних, соціальних і екологічних обмежень.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Способи виконання авіаційних робіт. Параметри, які визначають біологічну ефективність агроавіаційних робіт. Строки проведення агроавіаційних робіт. Ступінь покриття та дисперсність. Норма внесення робочих речовин. Аналіз технологічних факторів, які впливають на ефективність агроавіаційних робіт. Загальні принципи систем захисту сільськогосподарських культур. Прийняття рішення щодо застосування засобів захисту при авіаційних роботах. Важливі форми взаємовідносин між організмами в біоценозі. Хімічний та біологічний методи захисту рослин, їх плюси та мінуси.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, самостійна робота студента.</p> <p>Методи навчання: вивчення дисципліни супроводжується інформаційними, ілюстративними та проблемними методами навчання. Лекції супроводжуються демонстрацією основних положень, таблиць з використанням мультимедійних засобів. На практичних заняттях здійснюється роз'яснення сутності завдань і підходів до їх вирішення, а також вирішення проблемних питань.</p> <p>Форми навчання: очна/заочна серія лекцій, практичних занять, лабораторних занять. Студенти мають змогу отримувати індивідуальні консультації. Навчальний курс включає самостійну роботу студентів. Під час сесії формат очний/заочний.</p>
Пререквізити	Вивчення дисципліни передбачає попереднє засвоєння кредитів з дисциплін «Фізика транспорту», «Основи теорій транспортних процесів», «Дослідження операцій на транспорті», «Хімія в транспортних технологіях», «Загальний курс транспорту», «Транспортна інфраструктура».
Пореквізити	Знання з дисципліни «Авіаційні способи та системи захисту рослин» 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-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.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	НАУ, корпус 2, ауд. 312. Вивчення курсу потребує використання мультимедійного обладнання. Для вивчення курсу достатньо володіти такими програмами як Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office PowerPoint.
Семестровий контроль,	Семестровий контроль з дисципліни є обов'язковою формою

екзаменаційна методика	контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Він проводиться у письмовій формі у вигляді диференційованого заліку у кінці четвертого 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>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. Люборира Гузара, 1, корпус 2, ауд. 312а</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Сайт НАУ: https://nau.edu.ua/