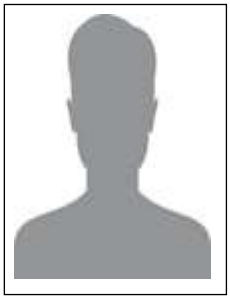
Силабус навчальної дисципліни
"Безпілотні літальні апарати "

Спеціальність: 255 Озброєння та військова техніка
Галузь знань: 25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону

Рівень вищої освіти	*Перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна *вибіркового* компонента циклу *професійної* підготовки
Курс	*III (третій)*
Семестр	*VI (шостий)*
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	*4,5* кредити / *135* годин
Мова викладання	*Українська*
Що буде вивчатися (предмет навчання)	*Основні положення прикладної теорії керування БПЛА, структура сучасних безпілотних авіаційних комплексів (БАК), склад та призначення авіаційного обладнання, керування групою БПЛА, системи автоматичного керування БПЛА та датчики що входять до їх складу, основні принципи організації радіоканалів керування та передачі даних з БПЛА до наземної станції керування, засоби радіозв'язку в якості ретрансляторів, фактори, що впливають на організацію зв'язку з використанням телекомунікаційних аероплатформ*
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	*Надання майбутнім фахівцям основ побудови БАК та основних принципів використання БАК у якості телекомунікаційної аеро-платформи, набуття навичок налагодження та експлуатації безпілотних авіаційних комплексів*
Чому можна навчитися (результати навчання)	*Володіння навичками налагодження та експлуатації БАК та основних принципів використання БАК у якості телекомунікаційної аеро-платформи в оперативно-технічних підрозділах розвідки Збройних Сил України та інших військових формуваннях утворених відповідно до законодавства України.*
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	*Знання та розуміння основ побудови БАК та основних принципів використання БАК у якості телекомунікаційної аеро-платформи в оперативно-технічних підрозділах розвідки Збройних Сил України та інших військових формуваннях утворених відповідно до законодавства України*

Навчальна логістика	**Зміст навчальної дисципліни:** *Змістовий модуль 1. Введення до основ побудови безпілотних авіаційних комплексів.* *Змістовий модуль 2. Системи автоматичного керування БПЛА.* *Змістовий модуль 3. Основні принципи організації радіоканалів керування та передачі даних з БПЛА до наземної станції керування* **Види занять**: *лекції, групові, практичні* **Методи навчання:** *навчальна дискусія, навчальні кейси, онлайн* **Форми навчання**: *очна*
Пререквізити	*Комп'ютерна електроніка*
Пореквізити	*Управління інформаційною безпекою*
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ВІТІ	**Науково-технічна бібліотека ВІТІ:** *1. Панченко І.В., Восколович О.І., Колтовсков Д.І., Слотвінська Л.І., Бернацький А.П., Петрова Д.В. Основи теорії і практики використання безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів: Навч. посібник. – К.: ВІТІ, 2020. – 260 с.* *2. Радецький В. Г., Руснак І. С., Даник Ю. Г. Безпілотна літальна авіація в сучасній збройній боротьбі: Монографія. – К.: НАОУ, 2008. – 224 с.* *3. R. Austin, Unmanned Aircraft Systems: UAVs Design, Development, and Deployment (Wiley, 2010).*
Локація та матеріально-технічне забезпечення	*Аудиторія теоретичного навчання, комп'ютерний клас, тактичне поле, проектор, програмна авіасимулятор, безпілотний авіаційний комплекс*
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	*екзамен*
Кафедра	*Спеціальних інформаційних систем та робототехнічних комплексів*
Факультет	*Бойового застосування систем управління та зв'язку*
Викладач(і)	 *Панченко Ігор В'ячеславович* Посада: *Начальник кафедри* Вчене звання: - Науковий ступінь: *кандидат технічних наук* Профайл викладача: - Тел.: *(044) 256-23-25* E-mail: *viti@viti.edu.ua* Робоче місце: *266 каб.*

	 Восколович Олексій Іванович Посада: *Доцент кафедри* Вчене звання: - Науковий ступінь: *кандидат технічних наук* Профайл викладача: - Тел.: *(044) 256-23-25* E-mail: *viti@viti.edu.ua* Робоче місце: *273 каб.*
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	

Начальник кафедри Ігор ПАНЧЕНКО

Розробник Олексій ВОСКОЛОВИЧ