


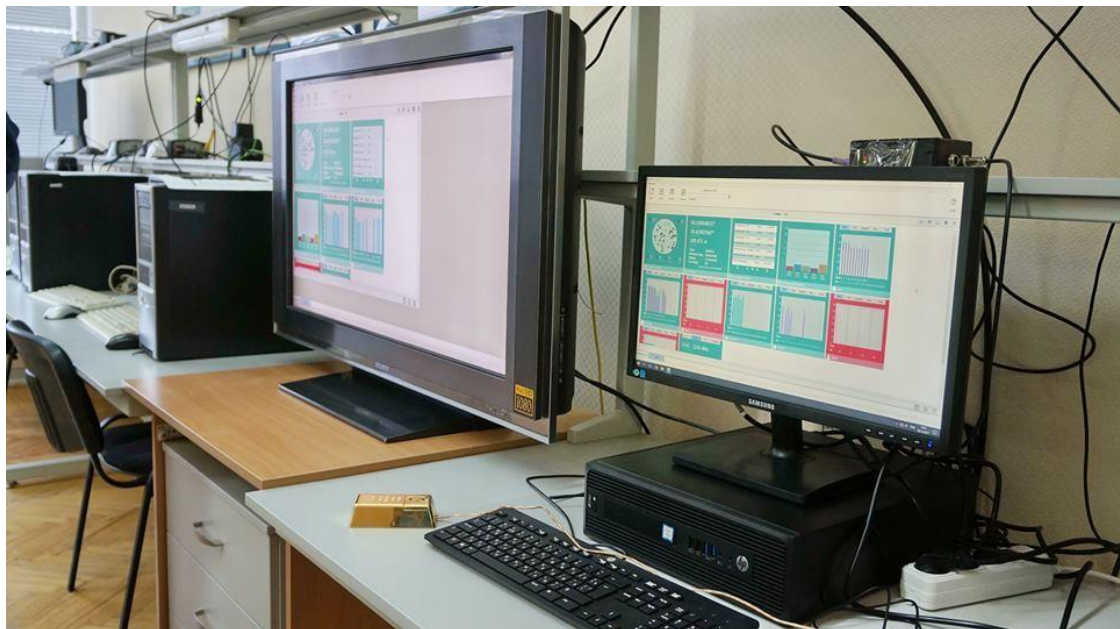


**Силабус навчальної дисципліни
«Супутникові технології»**

**Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
Галузь знань: 17 «Електроніка та телекомунікації»**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3/90
Мова викладання	Українська, російська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичних основи та напрямки розвитку існуючих та перспективних супутникових інформаційних технологій та систем
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Фундаментальні знання по перспективним, критично важливим для України аерокосмічним технологіям
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оволодівати основними методами, способами й засобами одержання, зберігання, переробки інформації від декількох аеронавігаційних систем, мати навички роботи з комп'ютером як засобом керування інформацією систем супутникової радіонавігації та зв'язку
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розробка і впровадження супутникових технологій в різні сфери господарської діяльності
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальна характеристика супутникових систем зв'язку, навігації та спостереження. Методика оцінки характеристик супутникових систем. Характеристики радіонавігаційного поля систем супутникової навігації та систем космічного функціонального доповнення. Новітні аеронавігаційні системи. Програмний комплекс Planning. Рішення навігаційного завдання. Застосування сигналів GNSS у космосі. Оцінка доступності GNSS у навколосемному просторі.</p> <p>Види занять: лекційні та лабораторні. Методи навчання:</p> <p>словесні методи (джерелом є усне або друковане слово); наочні методи (джерелом знань є спостережувані предмети, явища; наочні посібники);</p> <p>практичні методи (студенти отримують знання і виробляють вміння і навички, виконуючи практичні дії) Форми навчання:</p> <p>очна, дистанційна, заочна</p>
Пререквізити	Знання з математики, фізики
Пореквізити	Компетенції і знання по застосуванню, розвитку і впровадженню супутникових систем и технологій в промисловість України

Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9151 (репозитарій НАУ), кафедра аэронавигационных систем коллекции раздела «Аэрокосмические технологии и системы».
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	Лабораторія супутникових інформаційних технологій кафедри аэронавигационных систем, корп. 11/321, 11/322. Аэрокосмічний центр Національного авіаційного інституту, корп.11/318 - 317
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, диференційний залік
Кафедра	телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Факультет	аэронавигационной, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 <p>Конін Валерій Вікторович Посада: професор Вчений ступінь: д. т. н. Профайл викладача:</p> <p>Тел.: E-mail: konin2v@gmail.com Робоче місце: НАУ, 11/322, 11/321</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Дисципліна вивчається тільки в НАУ на супер сучасному супутниковому обладнанні
Лінк на дисципліну	репозитарій НАУ: http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9151)



Лабораторія супутникової навігації