



Силабус навчальної дисципліни
«ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ НАУКОВИМИ ПРОЕКТАМИ В
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ»

Освітньо-наукова програма: «Телекомунікації та радіотехніка»

Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка

Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації

Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна циклу дисциплін з оволодіння глибинними знаннями зі спеціальності
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Дисципліна «Основи управління науковими проектами в телекомунікаціях» – одна з основних в системі підготовки наукових кадрів, що закладає теоретичну та практичну основу сукупності знань і вмінь, що формують професійну спроможність ефективного проведення прикладних досліджень у сфері телекомунікацій та радіотехніки.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є ознайомлення аспірантів з основними визначеннями та характеристиками сучасної методології проведення наукових досліджень у сфері телекомунікацій та радіотехніки, відповідною нормативно-правовою та нормативно-методичною базою; отримання аспірантами практичних навичок із коректного виконання усіх етапів наукового дослідження.
Чому можна навчитися (результати навчання)	ПРН 1. Знання та уміння проводити наукові дослідження, результати яких розв'язують комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності. ПРН 3. Уміння знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, системно використовувати концептуальні та методологічні знання в галузі чи на межі галузей знань або професійної діяльності. ПРН 5. Уміння започатковувати, планувати (зокрема, з урахуванням ресурсів та часу), реалізовувати, коригувати та управляти послідовним процесом ґрунтового наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності. ПРН 14. Концептуальні поглиблені знання методологічних і теоретичних основ побудови сучасних телекомунікаційних, інформаційних, радіотехнічних та електронних систем, зокрема для авіаційно-космічної галузі. ПРН 17. Знання спеціального математичного апарату для дослідження та розвитку відомих, а також синтезу нових методів і

	<p>засобів аналізу та оцінювання ефективності функціонування телекомунікаційних та радіотехнічних систем, зокрема для авіаційно-космічної галузі, уміння та навички його використовувати.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</p>	<p>ФК 2. Здатність творчого використання евристичних прийомів і алгоритмів, методів і засобів теоретичних і прикладних дисциплін, сучасних можливостей обчислювальної техніки і прикладного програмного забезпечення для розв'язання науково-прикладних задач в телекомунікаціях та радіотехніці, зокрема для авіаційно-космічної галузі.</p> <p>ФК 5. Здатність використовувати спеціальний математичний апарат для теоретичного розвитку та подальшого практичного використання методів та засобів оптимізації телекомунікаційних та радіотехнічних систем, зокрема для авіаційно-космічної галузі.</p> <p>ФК 10. Здатність використовувати знання, уміння та навички розроблення систем управління телекомунікаційними мережами для їх оптимізації та синтезу їх нових функціональних можливостей.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Наука та наукове мислення. Основні категорії науки. Методологія та методика наукових досліджень. Наукове дослідження та технологія дослідницької роботи. Класифікація методів наукового дослідження, особливості їх застосування. Організація наукової діяльності й наукових досліджень при керуванні науковими проектами. Технологія роботи над дисертаційною роботою «Доктора філософії». Правила оформлення статей для публікації у наукових журналах.</p> <p>Види занять: Лекційні та практичні.</p> <p>Методи навчання: робота в малих групах, проблемна дискусія, мозкова атака, презентація, комп'ютерне моделювання.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Базується на таких дисциплінах, як: «Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних у спеціальності "Телекомунікації та радіотехніка"», «Сучасні технології радіотехніки та фіксованого зв'язку», «Сучасні технології стільникового зв'язку»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>–</p>
<p>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кравчук Н.Я. Основи наукових досліджень: Навчально-методичний посібник. – Тернопіль: Економічна думка, 2006. – 240 с. 9. 2. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі. – Київ, 2003. – 115с. 3. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень (Конспект лекцій): Навч. посібник. – Київ: Академвидав, 2004. – 207с. 4. Шейко В.М., Кушнаренко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник – 2-ге вид., перероб. і доп. – К.: Знання-Прес, 2002. – 240с.
<p>Локація та матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Корп. 3, ауд. 3/302, 3/305. Комп'ютери зі спеціалізованими програмами, проектор, екран</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Екзамен, тестування</p>

Кафедра	Кафедра телекомунікаційних та радіоелектронних систем
Факультет	Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<p>КОСТАНОВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ВІКТОРОВИЧ Посада: професор кафедри ТКРС Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: старший науковий співробітник Профайл викладача: Тел.: 406-79-84 E-mail: kostanval03@gmail.com Робоче місце: корп. 3, ауд. 3/308</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс; оригінальні завдання до практичних робіт
Лінк на дисципліну	Після формування групи слухачів створюється кабінет в GoogleClassroom з необхідними матеріалами для навчання