

**У 2017 р. науково-дослідних робіт, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів ІТС – 10 ініціативних робіт (5 що завершуються)
У 2018 році в ІТС планується продовження 5 ініціативних НДР за вказаними вище темами, 1 з яких буде такою, що завершується.
за напрямом «Інформаційно-телекомунікаційні системи та їх технології»**

Кафедра телекомунікацій - 7

1. Методи передачі сигналів цифрового телебачення по радіорелейних лініях зв'язку з частотною модуляцією (д/р № 011U003565). *Керівник - к.т.н., доц. Цуканов О.Ф. (2016 – 2017 рр.)*
2. Розробка методів просторовій селекції для повторного використання радіочастотного ресурсу ліній цифрового радіорелейного зв'язку (д/р № 11U003566). *Керівник - к.т.н., проф. Якорнов Є.А. (2016 – 2017 рр.)*
3. Розвиток методів маршрутизації та підвищення пропускну здатності у безпроводових сенсорних мережах із мобільними сенсорами та телекомунікаційними аероплатформами (д/р № 0116U002941). *Керівник - д.т.н., проф. Лисенко О.І. (2016-2020 рр.)*
4. Розвиток методів управління мультисенсорними наносупутниковими платформами із врахуванням енергетичних та телекомунікаційних обмежень (д/р № 0116U002940). *Керівник - д.т.н., проф. Лисенко О.І. (2016-2020 рр.)*
5. Дослідження архітектурних рішень створення систем мобільного зв'язку 5-го покоління (д/р № 0116U007011). *Керівник - д.т.н., проф. Кравчук С.О. (2016-2020 рр.)*
6. Створення малогабаритного морського гірокомпасу на базі динамічно налаштовуваного гіроскопу (д/р № 0116U007075). *Керівник - к.т.н., доц. Іванов С.В. (2016 – 2018 рр.)*

Кафедра телекомунікаційних систем - 3

1. Дослідження інформаційних можливостей в каналах мультисервісних високошвидкісних системах перерозподілу інформації (д/р № 0116U004883). *Керівник - д.т.н., проф. Уривський Л.О. (2016-2017 рр.)*
2. Дослідження характеристик сучасних цифрових станцій радіорелейного зв'язку на основі стандарту IEEE 802.11ac та рекомендації щодо їх покращення (д/р № 0116U004885). *Керівник - д.т.н., проф. Уривський Л.О. (2016-2017 рр.)*
3. Дослідження технологій передачі мультимедійного трафіку в мережі зв'язку наступного покоління (д/р № 0116U004884). *Керівник - к.т.н., доц. Максимов В.В. (2016 – 2017 рр.)*

Кафедра Інформаційно-телекомунікаційних мереж - 2

1. Підвищення ефективності обробки даних зі споживчих пристроїв в телекомунікаційній мережі Інтернету Речей (д/р № 0116U005092). *Керівник - д.т.н., проф. Глоба Л.С. (2016-2020 рр.)*