	Силабус навчальної дисципліни **"ТЕОРІЯ ДІАГНОСТУВАННЯ І ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗВ'ЯЗКУ ТА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКАМИ"** **Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка** **Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації**
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента циклу загальної підготовки
Курс	5 (п'ятий)
Семестр	9 (дев'ятий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	2,5 кредита/75 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи формування і способи реалізації алгоритмів діагностування; способи вибору та оцінки діагностичних параметрів з метою локалізації причин відмов та бойових пошкоджень; вимоги основних керівних документів з технічної експлуатації військової техніки зв'язку; завдання та порядок виконання складових технічної експлуатації телекомунікаційних комплексів та засобів зв'язку.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни Теорія діагностування і експлуатації військової техніки зв'язку та автоматизованого управління військами є вивчення курсантами основних положень теорії діагностування і організації технічного забезпечення техніки зв'язку та АУВ, розрахунку показників надійності техніки зв'язку і АУВ, локалізації пошкоджень, визначення причин несправностей і порядку їх усунення, а також вивчення вимог керівних документів з технічної експлуатації техніки зв'язку та АУВ, що сприятиме утворенню навичок проведення та організації технічного обслуговування штатних засобів зв'язку і АУВ та користування засобами вимірювальної техніки, надання знань щодо планування документів з експлуатації, ремонту та списання засобів зв'язку в мирний та в воєнний час (в умовах антитерористичної операції АТО/Операції Об'єднаних Сил; забезпечить навчання експлуатації та обслуговування засобів та рухомих об'єктів, вміння розгортати та експлуатувати систему електропостачання в польових умовах в мирний та в воєнний час в умовах АТО/Операції Об'єднаних Сил, проводити технічне обслуговування та поточний ремонт електростанцій та електроагрегатів
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіння навичками проведення та організації технічного обслуговування штатних засобів зв'язку і АУВ та користування засобами вимірювальної техніки. Володіння знаннями щодо

	планування документів з експлуатації, ремонту та списання засобів зв'язку. Володіння навичками експлуатції та обслуговувати засобів електроживлення стаціонарних та рухомих об'єктів, вміння розгортати та експлуатувати систему електропостачання в польових умовах в мирний та в воєнний час, проводити технічне обслуговування та поточний ремонт електростанцій та електроагрегатів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність проводити та організовувати технічне обслуговування штатних засобів зв'язку і АУВ та користуватися засобами вимірювальної техніки в мирний та в воєнний час (АТО/ООС). Здатність приймати самостійні рішення в процесі експлуатації систем електроживлення, та бути здатним підвищувати свій рівень професійної підготовки в мирний та в воєнний час (АТО/ООС).
Навчальна логістика	**Змістовий модуль 1.** Технічна діагностика радіоелектронної апаратури комплексів військового зв'язку Мета та завдання технічної діагностики. Методи пошуку причин відмов у радіоелектронній апаратурі. озробка моделей об'єктів діагностування. Методика побудови ДЛМ для дослідження інформаційно-енергетичних зв'язків апаратури. Методика перевірки працездатності складових частин РЕА. Методика діагностування та вимірювання електричних величин складових частин за допомогою вимірювальних приладів. Діагностування компонентів електронно-обчислювальних машин радіоелектронної апаратури та комплексів АСУ. **Змістовий модуль 2.** Показники надійності Проблеми надійності радіоелектронної апаратури і комплексів АСУ. Основні характеристики випадкових величин. Функції розподілу випадкових величин в теорії надійності. Методи підвищення надійності радіоелектронної апаратури. Кількісні показники надійності вузлів та блоків засобів зв'язку. Методика розрахунку показників надійності невідновлюваних та відновлюваних систем. Розрахунок показників надійності не відновлюваних об'єктів. Розрахунок показників надійності відновлюваних об'єктів. Методика розрахунку надійності радіоелектронної апаратури. Статистична оцінка експлуатаційної надійності. Методика визначення інтервальної оцінки показників надійності. Порядок визначення відповідності показників надійності вимогам технічних умов
Пререквізити	Електроживлення телекомунікаційних та інформаційних систем, Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку.
Постреквізити	
Інформаційне забезпечення з фонду та депозитарію ВІТІ	**Науково-технічна бібліотека ВІТІ:** 1. ДСТУ 2860-94 Надійність техніки. Терміни та визначення. – К.: Держстандарт України, 1995. 2. Керівництво з технічного забезпечення зв'язку та автоматизації управління військами Збройних Сил України (КТЗЗ та АУВ ЗСУ) затверджене наказом начальника Генерального штабу Збройних Сил України від 11 квітня 2003 року № 22.

	3. Наказ Міністра оборони України від 17.08.17 №440 «Про затвердження Керівництва з обліку військового майна у Збройних Силах України». 4. Кувшинов О.В., Жеребило В.Д., Лівенцев С.П. Основи теорії надійності. – Київ: ВІТІ, 2005. 5. Наказ Міністра оборони України від 19.11.09. №581 «Про затвердження Інструкції з перевірки та оцінки стану озброєння та військової техніки у Збройних Силах України». 6. ДСТУ 3576-97. Експлуатація та ремонт військової техніки. Терміни та визначення. – Держстандарт України, 1998. 7. Наказ МОУ №17 від 12.01.15р. Про затвердження порядку списання військового майна в ЗСУ. 8. Методичні рекомендації щодо порядку списання матеріальних засобів знищених (втрачених) під час проведення Антитерористичної операції. 9. Наказ МОУ №372 від 01.06.12р. Про затвердження Керівництва з технічного забезпечення обладнанням ІТС. 10. Дзюба В.М., Жеребило В.Д., Радзівілов Г.Д., Бєляков Р.О. Електрорадіовимірювання. – Київ: ВІТІ, 2017. 11. Дзюба В.М., Жеребило В.Д., Радзівілов Г.Д., Бєляков Р.О. Метрологія, стандартизація та сертифікація. – Київ: ВІТІ, 2017. 12. Основи експлуатації та ремонту ЕОМ. —К.: Енерговидав., 2005.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	диференційований залік
Кафедра	технічного та метрологічного забезпечення
Факультет	інформаційних технологій
Викладач(і)	 **БЄЛЯКОВ** **РОБЕРТ ОЛЕГОВИЧ** **Посада: старший викладач** **Вчене звання:** **Науковий ступінь: к.т.н.** **Профайл викладача:** **Тел.:** 0637528640 **E-mail:** http:/viti.edu.ua **Робоче місце**: 134 **ФЕСЕНКО ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ** **Посада: викладач** **Вчене звання:** **Науковий ступінь:** **Профайл викладача:** **Тел.:** 0731094558 **E-mail:**http:/viti.edu.ua **Робоче місце**: 148

Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Начальник кафедри РАДЗІВІЛОВ Григорій Данилович

Розробник БЄЛЯКОВ Роберт Олегович