

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Типові технологічні об'єкти, 120 годин / 4 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Лагута Василь Васильович – доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації», к.т.н. (056) 373-15-04
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	2 семестр для бакалаврів
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Для студентів факультету «Комп'ютерні технології і системи»: - спеціальність 273 Залізничний транспорт (освітня програма «Системи керування рухом поїздів»)
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Метою вивчення дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі.</p> <p>Дисципліна забезпечує досягнення компетентностей:</p> <p>СК 1. Дотримання у професійній діяльності вимог нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування систем керування рухом поїздів, пристроїв залізничної автоматики та їх елементів.</p> <p>СК 5. Здатність розробляти, оформлювати та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів виготовлення, експлуатації, ремонту, обслуговування пристроїв залізничної автоматики та систем керування рухом поїздів, а також розробляти інші інструктивні вказівки, правила та методики.</p> <p>СК 7. Здатність аналізувати технологічні процеси виробництва й ремонту пристроїв залізничної автоматики та систем керування рухом поїздів як об'єкта управління, застосовувати експертні оцінки для вироблення управлінських рішень щодо подальшого функціонування підприємства з оцінкою якості його продукції.</p> <p>СК 13. Здатність аналізувати техніко-економічні та експлуатаційні показники систем керування рухом поїздів та пристроїв залізничної автоматики з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності виробничого процесу.</p>

	<p>Результати навчання, що забезпечує дисципліна:</p> <p>РН 7. Ідентифікувати майбутню професійну діяльність як соціально значущу для ефективного розвитку країни.</p> <p>РН 12. Знати основні положення нормативно-правових та законодавчих актів України у сфері залізничного транспорту, Правил технічної експлуатації залізниць України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування систем керування рухом поїздів, пристроїв залізничної автоматики та їх елементів.</p> <p>РН 13. Ідентифікувати системи керування рухом поїздів, пристрої залізничної автоматики та їх складові елементи, визначати вимоги до їх характеристик та параметрів.</p> <p>РН 15. Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні систем керування рухом поїздів, пристроїв залізничної автоматики та їх елементів.</p> <p>РН 24. Вміти розраховувати техніко-економічні та експлуатаційні показники систем керування рухом поїздів та пристроїв залізничної автоматики.</p>
<p>Опис дисципліни</p>	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>наявність повної загальної середньої освіти або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста або освітнього ступеню молодшого бакалавра</p>
<p>Основні теми дисципліни</p>	<p>Основні теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Залізничний транспорт і його місце в сучасній транспортній системі. 2. Основні керуючі документи на залізниці та показники роботи залізниці 3. Габарити на залізничному транспорті 4. Загальні відомості про залізничну колію 5. Будова рейкової колії в прямих і кривих ділянках 6. З'єднання і перетини колій. Колійні і сигнальні знаки 7. Споруди і пристрої електропостачання 8. Загальні відомості про тяговий рухомий склад 9. Загальні відомості про вагони 10. Роздільні пункти 11. Споруди і пристрої сигналізації і зв'язку 12. Елементи СЦБ <p>Основні теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні показники і принципи організації роботи залізниць 2. Габарити, що використовуються на залізниці

	<p>3. Поперечний профіль залізничної магістралі 4. Верхня будова колії 5. Будова і призначення стрілочних переводів 6. Електропостачання залізниць 7. Конструкція світлофорів 8. Залізнична сигналізація</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Список основної та додаткової літератури</p>	<p>Основна</p> <p>1. Корнійчук, М.П. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Ч.1. [Текст] / М.П Корнійчук., Н.В. Липовець., Д.О. Шамрай. – К.: Дельта, 2006. – 500 с. 2. Hood C. Shinkansen: From Bullet Train to Symbol of Modern Japan : [англ.]. — Routledge, 2006. — 268 p.</p> <p>Додаткова</p> <p>3. Наказ №27 від 01.04.2011 «Про затвердження Положення про систему управління безпекою руху поїздів у Державній адміністрації залізничного транспорту України» 4. Наказ Міністерства інфраструктури України від 01.12.2011 № 586 «Про затвердження Змін до Правил перевезення пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України» (zareєстровано в Міністерстві юстиції України 16.12.2011 за № 1463/20201) 5. Правила технічної експлуатації залізниць України [Текст] / Київ: Транспорт України, 1995 6. Інструкція по сигналізації залізниць України, [Текст] / Київ: Транспорт України, 1995.</p> <p>Інформаційні ресурси</p> <p>7. Railway Gazette. Режим доступу: https://www.railwaygazette.com/ 8. Rail (magazine). Режим доступу: https://www.railmagazine.com/ 9. Central Japan Railway Company. Режим доступу: https://global.jr-central.co.jp/ 10. «Урядовий портал». Режим доступу: https://www.kmu.gov.ua/ 11. «Про затвердження Правил технічної експлуатації залізниць України». Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0050-97 12. Залізничі світу. Щомісячний електронний журнал. Режим доступу: http://www.zdmira.com/ 13. Бібліотека університету та її депозитарій. Режим доступу: https://library.diit.edu.ua/uk/catalog,</p>

<https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other>

14. Лагута В.В. Дистанційний курс. Типові технологічні об'єкти: [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=667>

15. Інтернет-джерела:

<https://www.uz.gov.ua>

<http://scbist.com>

<http://scbist.com/zheleznye-dorogi-ukrainy/>

<http://scbist.com/knigi-i-zhurnaly/>

<https://railwayz.info/books/>