

Силабус дисципліни

| | |
|---|---|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС | Типові технологічні об'єкти, обсяг вивчення дисципліни – 4 кредита |
| Загальна інформація про викладача | Лагута В.В., к.т.н., доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації» |
| Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни | бакалавр, 2 семестр. |
| Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну | Для студентів факультету «Комп'ютерні технології і системи»: <ul style="list-style-type: none"> - спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (ОПП Автоматика та автоматизація на транспорті). |
| Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна | <p>Метою вивчення дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі (ООП)</p> <p>Компетентності, якими буде володіти студент:</p> <p>Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>Здатність обґрунтовувати вибір технічних засобів залізничної автоматики та зв'язку на основі розуміння принципів їх роботи, аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи залізничної автоматики та зв'язку і експлуатаційних умов; налагоджувати технічні засоби систем залізничної автоматики та зв'язку, системи керування.</p> <p>Здатність враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.</p> <p>Результати навчання:</p> <p>Знати принципи роботи технічних засобів залізничної автоматики та зв'язку, вміти обґрунтувати їх вибір на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи та експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів систем залізничної автоматики та зв'язку, систем керування.</p> <p>Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування</p> |

| | |
|--|--|
| | технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. |
| Опис дисципліни | |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни | Для вивчення дисципліни здобувач ступеня вищої освіти «бакалавр» повинен отримати програмні результати навчання при вивченні попередніх дисциплін: наявність повної загальної середньої освіти або на базі ОПП молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра або бакалавра за іншими ОПП. |
| Основні теми дисципліни | <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 3. Поперечний профіль залізничної магістралі 4. Верхня будова колії 5. Будова і призначення стрілочних переводів 6. Електропостачання залізниць 7. Конструкція світлофорів 8. Залізнична сигналізація |
| Мова викладання | українська |
| Список основної та додаткової літератури | <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технічної експлуатації залізниць України [Текст] / Київ: Транспорт України, 1995 2. 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. 3. Залізні дороги: Загальний курс [Текст] / Під ред. М.М. Уздіна.– М.:Транспорт, -1991. – 322 с. 4 Інструкція по сигналізації залізниць України, [Текст] / Київ: |

Транспорт України, 1995.

5 Hood C. Shinkansen: From Bullet Train to Symbol of Modern Japan : [англ.]. — Routledge, 2006. — 268 p.

6 Наказ №27 від 01.04.2011 «Про затвердження Положення про систему управління безпекою руху поїздів у Державній адміністрації залізничного транспорту України»

7 Наказ Міністерства інфраструктури України від 01.12.2011 № 586 «Про затвердження Змін до Правил перевезення пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України» (zareestrovano v Ministerstvi yustitsii Ukraini 16.12.2011 za № 1463/20201)

Інформаційні ресурси

8. Railway Gazette. Режим доступу: <https://www.railwaygazette.com/>

9. Rail (magazine). Режим доступу: <https://www.railmagazine.com/>

10. Central Japan Railway Company. Режим доступу: <https://global.jr-central.co.jp/>

11. «Урядовий портал». Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/>

12. «Правила безпеки для пасажирів та громадян під час перебування на залізничному транспорті». Режим доступу: <https://www.uz.gov.ua/passengers/pravbez/>

13. «Про затвердження Правил технічної експлуатації залізниць України». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0050-97>

14. Залізничі світу. Щомісячний електронний журнал. Режим доступу: <http://www.zdmira.com/>

15. Бібліотека університету та її депозитарій. Режим доступу: <https://library.diit.edu.ua/uk/catalog>, <https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other>

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

17. 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/>