

Затверджено
рішенням вченої ради факультету
Інформаційно-керуючих систем та
технологій

Рекомендовано
на засіданні кафедри
“Автоматика та комп’ютерне телекерування
рухом поїздів”

протокол № 11 від «27» серпня 2020 р.

протокол № 14 від «26» серпня 2020 р.

СИЛАБУС

«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ»

Семестр та рік навчання

За освітньою програмою: автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології (АКіТ) –

1 семестр 1 року навчання

Освітній рівень другий (магістр)

Галузь знань

15 Автоматизація та приладобудування

Шифр та назва спеціальностей:

151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології

Лекції, практичні заняття згідно розкладу <http://rasp.kart.edu.ua>

Команда викладачів:

Лектор та керівник практичних занять:

Кустов Віктор Федорович (кандидат технічних наук, доцент),

Контакти: +38 (057) 730-10-32, e-mail: kustov.vf@kart.edu.ua, kvf@satep.com.ua

Години прийому та консультації: відповідно до графіку індивідуальних

консультацій, що розміщений на інформаційному стенді кафедри

Розміщення кафедри: місто Харків, майдан Фейєрбаха, 7, 1 корпус, 2 поверх, 222

аудиторія.

Веб-сторінки курсу:

<http://kart.edu.ua/vupysk-tekhn-ta-kol-ua/akit-ua>

<http://kart.edu.ua/v-shkil-ta-yeh-ua/akit-ua>

<http://kart.edu.ua/v-shkil-ta-yeh-ua/akszt-ua>http://kart.edu.ua/images/stories/novunu/25-10-2019/pol_pro_sil.pdf

1. Предмет дисципліни

Інтелектуальна власність є дисципліною *вибіркової складової* навчального плану дисциплін, яка сприяє підготовці магістрів.

Предметом дисципліни «Інтелектуальна власність» (ІВ) є закони у галузі ІВ, об'єкти авторського права ІВ (комп'ютерні програми, бази даних та науково-технічні твори тощо) та патентного права (винаходи, корисні моделі та ін.).

Міждисциплінарні зв'язки. Курс ІВ базується на знаннях, які отримані студентами під час вивчення наступних дисциплін: "Основи наукових досліджень», «Технології розробки пристроїв та систем керування", "Іноваційні системи керування та контролю", "Системи сигнального авторегулювання".

Курс ІВ складається з лекцій та практичних занять.

Дисципліна ІВ дозволяє формувати такі компетенції студента:

1.Ціннісно-смыслову компетентність - формування та розширення світогляду студента в області методів та приладів спеціальних вимірювань в пристроях залізничної автоматики, обробки результатів вимірювань, а також в області проектування сучасних спеціальних вимірювальних засобів.

2.Загальнокультурну компетентність - розуміння історичних та регіональних особливостей, що склалися в Україні та за її межами у галузі залізничної автоматики та телемеханіки.

3.Навчально-пізнавальну компетентність - формування у студента зацікавленості про стан та перспективи розвитку в області сучасних спеціальних вимірювальних засобів, оволодіння вимірювальними навичками; здатності студента формувати цілі дослідження з метою їх досягнення, вміння знаходити рішення у нестандартних ситуаціях в контексті розробки та експлуатації пристроїв та систем залізничного транспорту України.

4.Інформаційну компетентність - розвиток вмінь студента до самостійного пошуку, аналізу, структурування та відбору методів та приладів спеціальних вимірювань в пристроях залізничної автоматики за допомогою сучасних інформаційних технологій.

5.Комунікативну компетентність - розвиток у студента навичок роботи в команді шляхом реалізації групових проектів в області проектування сучасних спеціальних вимірювальних засобів, вміння презентувати власні засоби та методи їх використання та кваліфіковано вести дискусію у досліджуваній сфері.

6.Компетентність особистісного самовдосконалення - елементи фізичного, духовного й інтелектуального саморозвитку, емоційної саморегуляції та самопідтримки; підтримка постійної жаги до самовдосконалення та самопізнання, шляхом постійного пошуку нетрадиційних підходів до проблеми вдосконалення спеціальних вимірювальних засобів.

2.Чому Ви маєте обрати цей курс?

Інтелектуальна власність (ІВ) – це закріплені законом права на результат інтелектуальної діяльності у виробничій, науковій, літературній та художній сферах.

У багатьох випадках також важко визначити, хто є дійсним власником ІВ. Чи це фізична особа – розробник програмного забезпечення чи юридична фірма, яка за договором та за свої кошти доручила розробляти його.

З цією особливістю пов'язана складність охорони прав та захисту прав на ІВ

У деяких випадках незаконне використання ІВ є дуже привабливим, з урахуванням того, що прибуток від такої крадіжки є дуже значним. Колектив підприємства працював роками, фізична особа викрала ІВ, звільнилася, створила своє підприємство і почала мати добрий прибуток з продажу, наприклад, контрафактного програмного забезпечення. Збиток від такої незаконної діяльності може понести не тільки крадій ІВ, тобто зловмисник, але й замовник систем, коли законний власник програмного забезпечення звернеться до суду та за його рішенням буде припинено експлуатацію систем, яка коштує мільйони гривень. Що тоді робити, наприклад, залізниці, коли система керування рухом поїздів побудована, а права на її експлуатацію припинені і діє заборона на використання контрафактної продукції. Фірма, яка

побудувала цю систему вже може не існувати, закритися, це легко робиться, або статутний фонд не покриє збиток, який буде виставлено залізницею.

У деяких випадках незаконна, контрафактна ІВ використовується підприємством при використанні результатів праці робітників, які передали частину своєї роботи іншим особам, а вони оформили ці роботи як результат ІВ на себе, тобто це міна замедленої дії і коли вона запрацює відомо тільки юридичному власнику ІВ.

Незаконне використання ІВ також може призвести до дуже негативних наслідків, коли наприклад, на ЕОМ підприємства, наприклад, ШЧ, з'явиться внесена робітником якась інформація чи документація, яка є об'єктом захисту ІВ. Може вона й була видалена робітником, але копія її збірїлася на ЕОМ. Таке збірїгання інформації є також незаконним, як і збірїгання чужого автомобіля у своєму гаражі.

Врахування ІВ є основою економіки багатьох держав. Наприклад, прибуток від ІВ у США – складає до 1/3 держбюджету. У найбільш розвинутих країнах світу основний прибуток досягається за рахунок використання ІВ.

Так, в 1997 р. фірма *Texas Instruments* заплатила 395 млн. дол. за маленьку каліфорнійську фірму *Amati Communications* при Стенфордському університеті, яка мала 25 патентів на цифрову ситему DSL. Це дозволило отримати їй у подальшому дуже великі прибутки та стати лідером у цієї галузі. Таких прикладів дуже багато – від Макдоналдса до Міцубісі та ін.

Внаслідок відсутності знань у цієї галузі можуть притягатися до кримінальної та цивільної відповідальності не тільки робітники, але й керівники підприємств. ІВ може надати як великий прибуток, так і дуже суворе матеріальне и навіть кримінальне покарання.

Врахування ІВ є складовою частиною інформаційної та фінансової безпечності підприємств.

Тому курс «Основи ІВ» є дуже важливим для галузей економіки, де значна частина інноваційних розробок у напрямку розробки комп'ютерних систем та пристроїв, у тому числі на залізничному транспорті.

Висновок

Наведені приклади наочно вказують на необхідність вивчення курсу «Інтелектуальна власність» та використання його для інженерної діяльності.

3.Огляд курсу

3.1 Мета та завдання навчальної дисципліни

Основною метою курсу є підготовка спеціалістів для захисту авторських і патентних прав при дослідженнях, розробці, проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів ІВ з урахуванням сучасних національних та міжнародних законів.

У межах цього курсу здобувачі вищої освіти формують загальні та професійні компетентності, а саме опановують знання зі специфіки інтелектуальної власності як результату інтелектуальної творчої праці людини у будь-якій сфері людської життєдіяльності.

Після освоєння курсу магістр повинний:

Знати:

- основний зміст законів та нормативних документів щодо ІВ;
- перелік суб'єктів та об'єктів авторського права;
- принципи охорони прав ІВ, їхньої реєстрації та захисту прав;
- особливості використання прав ІВ їх у галузі автоматизації та та комп'ютерно-інтегрованих технологій;
- особливості проектування систем та пристроїв з урахуванням вимог міжнародних стандартів з ІВ.

Уміти:

- подавати заявки на реєстрацію об'єктів авторського та патентного права;
- організовувати оформлення об'єктів ІВ;

- раціонально обирати технічні засоби та процеси для реєстрації авторського та патентного права згідно законів національних нормативних документів
- розробляти та проектувати системи та пристрої автоматизації, у тому числі з використанням мікропроцесорної техніки, з реєстрацією авторських та патентних прав ІВ.

Мати уявлення:

Про інтелектуальний та соціальний розвиток особистості та підприємств через вивчення правових та економічних засад інтелектуальної власності.

Дисципліна «ІВ» є важливою ланкою у фаховій підготовці магістра.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться:

- 120 годин / 4 кредита ECSTS.

3.2 Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Основні поняття, терміни та визначення інтелектуальної власності.
2. Авторське право та суміжні права
3. Охорона та реєстрація прав на винаходи та корисні моделі
4. Охорона та реєстрація прав на промислові зразки, топографії напівпровідникових приладів, наукові відкриття та засоби індивідуалізації учасників цивільного обороту. Договори у сфері інтелектуальної власності.

4 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Закон України «Про власність»;
2. Закон України «Про авторське право і суміжні права».
3. Закон України «Про охорону прав на винаходи та корисні моделі» ;
4. Закон України «Про охорону прав на промислові зразки»;
5. Закон України «Про охорону прав на знаки для товарів і послуг»;
6. Закон України «Про охорону прав на топографії інтегральних мікросхем».
7. Україна. Верховна Рада України. Цивільний кодекс України. – Інтернет-ресурс Верховної Ради України (режим доступу: <http://www.zakon.rada.gov.ua>).
8. Антонов В. М. Інтелектуальна власність і комп'ютерне авторське право (3-є вид., стереотип.) / В. М. Антонов. – К.: КНТ, 2016. – 614 с.
9. Бабець І. Г. Інтелектуальна власність : Навчальний посібник / І. Г. Бабець, І. П. Мойсеєнко. – Львів: ЛДУВС, 2016. – 160 с.
10. Бондаренко С. В. Авторське право та суміжні права : Навчальний посібник / С. В. Бондаренко. – К.: Ін-т інтел. власн. і права, 2018. – 288 с.

Допоміжна

- Васильців Т. Г. Інтелектуальна власність : Навчальний посібник / Васильців Т.Г., Апопій В.В., Лупак Р.Л., Ільчук О.О. – Львів: Видавництво Львівської комерційної академії, 2015. – 252 с.
2. Потехіна В. О. Інтелектуальна власність : Навчальний посібник / В. О. Потехіна. – К.: ЦУЛ, 2018. – 414 с.
 3. Цибульов П. М. Управління інтелектуальною власністю : Навчальний підручник. – К.: Держ. Ін-т інтел. власн., 2019. – 312 с.
 4. Періодична науково-технічна література.

5.Форми підсумкового контролю успішності навчання

Теоретичні знання та практичні навички перевіряються:

- а) при проведенні поточного контролю – в процесі контрольного опитування та за результатами розв'язання тестових завдань на практичних; при перевірках розв'язань задач, які були задані на самостійну роботу;

б) при проведенні проміжного контролю – за підсумками модульного тестування на ПЕОМ;

в) підсумкові – на заліку за дисципліною.

Засоби діагностики успішності навчання

Підсумкові результати навчання оформляють за результатами поточного та тестового контролю упродовж семестру згідно положенню про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ

<http://kart.edu.ua/images/stories/akademiya/documentu-vnz/polojennya-12-2015.pdf>

6 ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1 Розподіл лекцій на модулі, змістові модулі

Змістовний модуль 1. Основні поняття, терміни та визначення інтелектуальної власності.

Тема 1. Поняття інтелектуальної власності та система її правової охорони.

Визначення поняття матеріальної та нематеріальної власності. Особливості інтелектуальної власності (ІВ). Місце і роль інтелектуальної власності та авторського права в економічному і соціальному розвитку держави. Суб'єкти та об'єкти авторського права. Особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності. Законодавство України про інтелектуальну власність. Державна система правової охорони інтелектуальної власності.

Змістовний модуль 2. Авторське право та суміжні права

Тема 2. Основні положення Закону України «Про авторське право і суміжні права».

Основні положення Закону України «Про авторське право і суміжні права». Суб'єкти та об'єкти авторського права. Особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності.

Тема 3. Охорона та реєстрація авторських і суміжних прав на об'єкти ІВ.

Особливості охорони та реєстрації авторських прав на комп'ютерні програми, бази даних та науково-технічні твори. Виникнення і здійснення суміжних прав. Майнові права виконавців та виробників. Права і обов'язки суб'єктів ІС, які впливають з охоронних документів. Реєстрація суміжних прав.

Змістовний модуль 3. Охорона та реєстрація прав на винаходи та корисні моделі

Тема 4. Охорона прав на винаходи та корисні моделі.

Основні положення Закону України «Охорона прав на винаходи та корисні моделі»

Поняття і сутність винаходів та корисних моделей. Охороноздатність і правовий захист винаходів та корисних моделей. Особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності на винаходи та корисні моделі. Право на одержання патенту. Спадкоємці та правонаступники авторів.

Тема 5. Реєстрація прав на винаходи та корисні моделі.

Порядок складання і подання заявки на винаходи та корисні моделі, допоміжні матеріали до неї. Експертиза заявок на винаходи та корисні моделі. Порядок видачі та анулювання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності

Тема 6. Патентна інформація і патентні дослідження.

Система патентної інформації. Види патентної інформації та сутність патентних досліджень. Порядок проведення патентних досліджень

Змістовний модуль 4. Охорона та реєстрація прав на промислові зразки, топографії напівпровідникових приладів, наукові відкриття та засоби індивідуалізації учасників цивільного обороту. Договори у сфері інтелектуальної власності.

Тема 7. Охорона та реєстрація прав на промислові зразки, топографії напівпровідникових приладів та наукових відкриттів.

Основні положення Закону України «Про охорону прав на промислові зразки». Поняття та критерії охороноздатності промислових зразків.

Основні положення Закону України «Про охорону прав на топографії інтегральних мікросхем». Поняття та критерії охороноздатності топографії напівпровідникових приладів (інтегральних мікросхем). Захист прав на топографії інтегральних мікросхем. Правова охорона наукових відкриттів.

Тема 8. Охорона та реєстрація прав на засоби індивідуалізації учасників цивільного обороту. Договори у сфері інтелектуальної власності.

Основні положення Закону України «Про охорону прав на знаки для товарів і послуг»

Право інтелектуальної власності на засоби індивідуалізації учасників цивільного обороту, товарів і послуг. Комерційне найменування. Торгові марки. Товарні знаки
Рационалізаторська пропозиція. Комерційна таємниця та ноу-хау. Договори у сфері інтелектуальної власності.

6.2 Практичні заняття

№ з/п	Назва теми
1	Поняття інтелектуальної власності, суб'єкти та об'єкти авторського права. Визначення поняття інтелектуальної власності. Місце і роль інтелектуальної власності та авторського права в економічному і соціальному розвитку держави. Суб'єкти та об'єкти авторського права. Особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності.
2	Державна система правової охорони інтелектуальної власності.
3	Авторське право та суміжні права. Основні положення Закону України «Про авторське право і суміжні права». Суб'єкти та об'єкти авторського права. Особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності..
4	Охорона авторських і суміжних прав на об'єкти ІВ. Особливості охорони авторських прав на комп'ютерні програми, бази даних та науково-технічні твори. Виникнення і здійснення суміжних прав. Майнові права виконавців та виробників. Права і обов'язки суб'єктів ІС, які впливають з охоронних документів.
5	Реєстрація авторських і суміжних прав на об'єкти ІВ. Особливості реєстрації авторських прав на комп'ютерні програми, бази даних та науково-технічні твори.
6	Охорона прав на винаходи та корисні моделі. Основні положення Закону України «Охорона прав на винаходи та корисні моделі». Поняття і сутність винаходів та корисних моделей. Охороноздатність і правовий захист винаходів та корисних моделей.. Особисті немайнові та майнові права інтелектуальної власності на винаходи та корисні моделі. Право на одержання патенту. Спадкоємці та правонаступники авторів.
7	Реєстрація прав на винаходи та корисні моделі. Порядок складання і подання заявки на винаходи та корисні моделі, допоміжі

	матеріали до неї.
8	Експертиза заявок на винаходи та корисні моделі. Порядок видачі та анулювання охоронних документів на об'єкти права інтелектуальної власності
9	Патентна інформація і патентні дослідження. Система патентної інформації. Види патентної інформації та сутність патентних досліджень. .Порядок проведення патентних досліджень
10	Охорона та реєстрація прав на промислові зразки Основні положення Закону України «Про охорону прав на промислові зразки». Поняття та критерії охороноздатності промислових зразків.
11	Охорона прав на топографії інтегральних мікросхем та наукових відкриттів. Поняття та критерії охороноздатності топографії напівпровідникових приладів (інтегральних мікросхем)..Захист прав на топографії інтегральних мікросхем. Правова охорона наукових відкриттів.
12	Охорона та реєстрація прав на засоби індивідуалізації учасників цивільного обороту. Договори у сфері інтелектуальної власності.

6.3 Самостійна робота

Під час самостійної роботи засвоюються та поглиблюються знання дисципліни шляхом вивчення матеріалу з лекцій та рекомендованої літератури.

До часу, відведеного на самостійну роботу, також відноситься виконання індивідуального завдання - контрольної роботи для студентів заочної форми навчання (КР).

6.4 Індивідуальні завдання

Тема завдання (КР)	Вид завдання	
«Охорона та реєстрація авторських прав на об'єкти інтелектуальної власності»	КР	

Навчальне навантаження на студента, що відведене на самостійну та індивідуальну роботу, складає для повної форми навчання 90 годин;

8. ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Теоретичні знання та практичні навички перевіряються:

а) при проведенні поточного контролю – в процесі контрольного опитування та за результатами розв'язання тестових завдань на практичних заняттях; при перевірках розв'язань задач, які були задані на самостійну роботу;

б) при проведенні модульного контролю – по результатах виконання тестових контрольних завдань на ПЕОМ;

в) підсумково – на іспитах за дисципліною; по результатах захисту РГР.

При оцінюванні результатів навчання керуватися Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ (<http://kart.edu.ua/images/stories/akademiya/documentu-vnz/polojennya-12-2015.pdf>).

Згідно з Положенням використовується 100-бальна шкала оцінювання.

За складову «Відвідування лекцій та практичних занять» за відвідування кожної лекції та практичного заняття нараховується 1 бал.. Бали за складову скасовуються і не нараховуються взагалі, якщо студент не відвідував більш 50% занять у модулі без поважних причин.

У складовій «Самостійна робота» оцінюється рівень засвоєння студентом розділів і питань курсу, які визначені для самостійного вивчення. Оцінювання проводиться шляхом тестування на ПЕОМ та усного опитування студентів під час проведення практичних занять та захисту РГР.

Поточне тестування оцінює рівень засвоєння матеріалу, який входять до складу

відповідного модуля.

Формування оцінки за кожний модуль у складі залікового кредиту за 100-бальною шкалою здійснюється відповідно до виразу

$$OM = O3 + OPR + OT,$$

де O3 – сума балів за відвідування лекцій та практичних занять;

OПР - – сума балів за оцінку на практичних заняттях;

OТ – сума балів за модульний тестовий контроль на ПЕОМ.

Бали нараховуються:

по 1-му модулю:

- за умови відвідання лекцій нараховується - за кожну лекцію – 2 бала;

- за умови відвідання практичних занять, на яких відсутні незадовільні оцінки нараховується - 2 бали;

- за кожну відмінну, добру та задовільну оцінку на практичних заняттях додатково нараховується відповідно 10, 8 та 5 балів.

по 2-му модулю:

- за умови відвідання усіх лекцій та практичних занять, на яких відсутні незадовільні оцінки за кожну лекцію – 2 бали;

- за умови відвідання кожного практичного заняття, на яких відсутні незадовільні оцінки нараховується - 2 баліи;

- за кожну відмінну, добру та задовільну оцінку на практичних заняттях додатково нараховується відповідно 10, 6 та 3 бали.

До перелічених складових модульної оцінки можуть нараховуватися додаткові бали за участь студента у науковій роботі, підготовці публікацій, робіт на наукові студентські конкурси, участь в студентських олімпіадах, активність на заняттях та консультаціях.

Позитивна підсумкова оцінка може бути виставлена, якщо студенти повністю виконали навчальну програму, тобто вивчили теоретичну частину курсу, виконали та захистили КР (для ЗФ навчання).

Підсумкова оцінка визначається, як середньоарифметична оцінок двох модулів залікового кредиту.

Отримана таким чином сума балів доводиться до відома студентів після проведення модульного контролю. З його урахуванням відповідна оцінка модуля проставляється у заліково-екзаменаційну відомість.

Залікова оцінка визначається, як середньоарифметична оцінок двох модулів залікового кредиту. якщо вона складає менше 60 балів або у разі незгоди студента з отриманою сумою балів її можна покращити на екзамені.

При заповненні заліково-екзаменаційної відомості та залікової книжки (індивідуального навчального плану) студента, оцінка, виставлена за 100-бальною шкалою, повинна бути переведена до державної шкали та шкали ECTS (A, B, C, D, E)

–

Визначення назви за державною шкалою(оцінка)	Визначення назви за шкалою ECTS	За 100 бальною шкалою	ECTS оцінка
ВІДМІННО – 5	Відмінно – відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100	A
ДОБРЕ – 4	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	82-89	B
	Добре – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	75-81	C
ЗАДОВІЛЬНО - 3	Задовільно - непогано, але зі значною кількістю недоліків	69-74	D
	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	60-68	E

НЕЗАДОВІЛЬН О - 2	<u>Незадовільно</u> – потрібно попрацювати перед тим як отримати залік або екзамен (без повторного вивчення модуля)	35-59	FX
	<u>Незадовільно</u> - необхідна серйозна подальша робота (повторне вивчення модуля)	<35	F

Кількість балів, отримана за результатами поточного навчання, дає студенту можливість для підвищення оцінки на екзамені на один ступінь за державною шкалою:

- з “добре” (82-89 балів) на “відмінно” (90-100 балів);
- з “задовільно” (69-74 бали) на “добре” (75-89 балів);
- з “незадовільно” (35-59 балів) на “задовільно” (60-74 балів).

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ

1. <http://metod.kart.edu.ua/>
2. http://www.uz.gov.ua/about/general_information/entertainments/pktbit/
3. http://www.uz.gov.ua/press_center/up_to_date_topic/page-4/451889/
4. <http://uz-cargo.com/>
5. <http://www.tmssoft-ltd.com/ua/about/about.php>

Команда викладачів:

Кустов Віктор Федорович - лектор по курсу ІВ. Отримав ступінь к.т.н. за спеціальністю 05.22.20- «Експлуатація та ремонт засобів транспорту» у 1987 році, доцент з – 1994 року.

Напрямки наукової діяльності:

1.Розроблення та впровадження мікропроцесорних систем та пристроїв залізничної автоматики з урахуванням авторських прав з ІВ (керівник проектів з впровадження більш ніж 100 новітніх систем та пристроїв СЦБ, у тому числі релейно-мікропроцесорних та мікропроцесорних систем керування стрілками та сигналами, електронних систем контролю вільності колійних дільниць на станціях та перегонах на базі підрахунку осей рухомого складу, мікропроцесорних систем переїзної сигналізації та диспетчерського контролю за рухом поїздів.

2.Дослідження надійності та безпечності систем залізничної автоматики (є автором основних нормативних документів галузі, у тому числі національних стандартів з надійності та функційної безпечності ДСТУ 4178, електромагнітної сумісності ДСТУ 4151, галузевої «Методики доказу функційної безпечності мікроелектронних комплексів систем керування та регулювання руху поїздів», міжнародних документів – Пам’яток Організації співробітництва залізниць та ін.

Кодекс академічної доброчесності

Порушення Кодексу академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту є серйозним порушенням, навіть якщо воно є ненавмисним. Кодекс доступний за посиланням:

<http://kart.edu.ua/documentu-zvo-ua>

Зокрема, дотримання Кодексу академічної доброчесності УкрДУЗТ означає, що вся робота на іспитах та заліках має виконуватися індивідуально. Під час виконання самостійної роботи студенти можуть консультуватися з викладачами та з іншими студентами, але повинні самостійно розв’язувати завдання, керуючись власними знаннями, уміннями та навичками. Посилання на всі ресурси та джерела (наприклад, у звітах, самостійних роботах чи презентаціях) повинні бути чітко визначені та оформлені належним чином. У разі спільної

роботи з іншими студентами над виконанням індивідуальних завдань, ви повинні зазначити ступінь їх залученості до роботи.

Інтеграція студентів із обмеженими можливостями

Вища освіта є провідним чинником підвищення соціального статусу, досягнення духовної, матеріальної незалежності і соціалізації молоді з обмеженими функціональними можливостями й відображає стан розвитку демократичних процесів і гуманізації суспільства.

Для інтеграції студентів із обмеженими можливостями в освітній процес Українського державного університету залізничного транспорту створена система дистанційного навчання на основі сучасних педагогічних, інформаційних, телекомунікаційних технологій.

Доступ до матеріалів дистанційного навчання з цього курсу можна знайти за посиланням: <http://do.kart.edu.ua/>