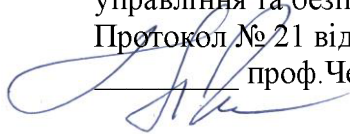


Обговорено та затверджено  
на засіданні кафедри логістичного  
управління та безпеки руху на транспорті  
Протокол № 21 від 24.06.2020 р.

проф. Чернецька -Білецька Н.Б.



Силабус курсу:

**СЕРТИФІКАЦІЯ ЗАЛІЗНИЧНИХ СИСТЕМ  
ТА ПІДСИСТЕМ**



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

<b>Ступінь вищої освіти:</b>	<u>магістр</u>
<b>Спеціальність:</b>	<u>273 «Залізничний транспорт»</u>
<b>Освітня програма:</b>	<u>«Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті»</u>
<b>Рік підготовки:</b>	<u>1</u>
<b>Семестр викладання:</b>	<u>весняний</u>
<b>Кількість кредитів ЄКТС:</b>	<u>3,5</u>
<b>Мова(-и) викладання:</b>	<u>українська</u>
<b>Вид семестрового контролю:</b>	<u>екзамен</u>

**Автор курсу та лектор:**

к.т.н., доц., Семенов Станіслав Олександрович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

професор кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

[lmojdodyr1@gmail.com](mailto:lmojdodyr1@gmail.com)

електронна адреса

+380954559876

телефон

за розкладом

консультації

**Викладач практичних занять та автор курсу:**

д.т.н., проф., Кириченко Ірина Олексіївна

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри логістичного управління та безпеки руху на транспорті

посада

[i\\_kir@ukr.net](mailto:i_kir@ukr.net)

електронна адреса

+380954619767

телефон

за розкладом

консультації

## Анотація навчального курсу

<b>Цілі вивчення курсу:</b>	<p>Формування системи знань щодо розуміння сертифікації залізничних систем та підсистем та підтвердження відповідності залізничних систем та підсистем України технічним регламентам.</p> <p>Мета лекційних занять – це професійна підготовка магістра за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт», що полягає в розкритті сучасних концепцій, методів встановлення відповідності залізничних систем технічним регламентам на підставі діючих нормативних документів, підтвердження відповідності через сертифікацію та декларування.</p> <p>Мета проведення практичних занять: закріплення теоретичних знань, отримання практичних навичок з питань проведення сертифікації продукції на відповідність ДСТУ, а в разі нечинності нормативного документу отримання практики на предмет встановлення відповідності залізничної продукції технічним регламентам. Практичні заняття проводяться в аудиторіях із використанням методичної, нормативної документації, технічних засобів навчання (мультимедійного устаткування та інше) під керівництвом викладача.</p> <p>Мета виконання самостійної роботи – набуття навичок щодо самостійного вивчення нового матеріалу та поглиблення і закріплення знань, отриманих на лекціях, придбання навиків роботи з науково-технічною, довідковою літературою та використання сучасних технологій для пошуку інформації за запропонованою тематикою.</p>
<b>Результати навчання:</b>	<p><i>Знати</i> існуючі проблеми та особливості, за якими здійснюється сертифікація продукції (залізничних систем), а також проводиться оцінка відповідності продукції технічним регламентам.</p> <p><i>Вміти</i> обирати схеми підтвердження відповідності через сертифікацію залізничних систем і підсистем, оформлення необхідних документів по сертифікації або декларуванню продукції систем залізничного транспорту; використовувати у сфері професійної діяльності системи якості та сертифікації продукції; застосовувати вимоги галузевих та міжнародних нормативних документів щодо сертифікації залізничних систем і підсистем.</p>
<b>Передумови до початку вивчення:</b>	<p>Навчальна дисципліна «Сертифікація залізничних систем та підсистем» є складовою циклу професійної підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" за програмою спеціальності 273 «Залізничний транспорт». Проблемне поле дисципліни знаходиться у межах тематики інших дисциплін, а саме: нормативно-правова база Європейського Союзу в області залізничного транспорту; охорона праці в галузі.</p>

## **Мета курсу (набуті компетентності)**

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

- Здатність демонструвати розуміння необхідності дотримання професійних стандартів при вирішенні поставлених задач.
- Здатність використовувати у сфері професійної діяльності системи якості та сертифікації продукції.
- Здатність застосовувати вимоги галузевих та міжнародних нормативних документів щодо формулювання та розв'язання науково-технічних задач застосовувати вимоги галузевих та міжнародних нормативних документів щодо сертифікації залізничних систем і підсистем.
- Здатність демонструвати розуміння правових рамок, що мають відношення до функціонування об'єктів і систем залізничного транспорту України.

## Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Відомості про поняття сертифікації. Суть сертифікації. Загальні питання сертифікації залізничних систем і підсистем.	2/0/4	Сутність сертифікації. Проведення робіт з сертифікації. Основні документи, на підставі яких здійснюється сертифікація в Україні.	Обговорення Поточне опитування
2.	Модулі оцінки відповідності	2/0/4	Модулі оцінки відповідності, що використовуються для розробки процедур оцінки відповідності. Модуль А (внутрішній контроль виробництва. Технічна документація). Модуль А2 (внутрішній контроль виробництва з проведенням перевірок продукції під наглядом через певні інтервали часу).	Обговорення Поточне опитування
3.	Технічний регламент безпеки рухомого складу залізничного транспорту.	2/0/4	Технічний регламент безпеки рухомого складу залізничного транспорту. План заходів з його застосування.	Обговорення Поточне опитування
4.	Нормативне регулювання стандартизації та сертифікації в галузі безпеки на залізничному транспорті.	2/0/4	Розгляд технічних регламентів на кінцеву продукцію, на послуги перевезень. Вимоги до безпеки інфраструктури залізничного транспорту	Демонстрація матеріалів Поточне опитування
5.	Вплив сертифікації залізничних підсистем і систем на безпеку залізничних перевезень	2/0/4	Розкрити вимоги до безпеки рухомого складу залізничного транспорту згідно діючому технічному регламенту №1194. Вплив сертифікації залізничних систем на безпеку залізничних перевезень	Обговорення Поточне опитування
6.	Технічний регламент безпеки інфраструктури залізничного транспорту	2/0/4	Проаналізувати безпеку залізничних перевезень згідно діючих нормативних документів для системи «колісна вісь» (ДСТУ 30803:2018; ДСТУ 398:2016; ДСТУ 10791:2016.	Обговорення Поточне опитування
7.	Технічний регламент надання	2/0/4	Розгляд технічних	Обговорення

	<p>послуг перевезення пасажирів та вантажів залізничним транспортом. Реформування технічного регулювання в Україні</p>		<p>регламентів на кінцеву продукцію, на послуги перевезень. Проаналізувати безпеку залізничних перевезень згідно діючих нормативних документів.</p>	<p>Поточне опитування</p>
--	--	--	---	---------------------------

### Рекомендована література

1. Європейське залізничне законодавство. Том 1., К.: ТОВ «НВП Поліграфсервіс», 2006. – 296 с.
2. Технічний регламент безпеки рухомого складу залізничного транспорту.
3. Технічний регламент безпеки інфраструктури залізничного транспорту.
4. Технічний регламент надання послуг перевезення пасажирів та вантажів залізничним транспортом.
5. Кириченко І.О., Кашура О.Л., Корсун В.И., Николенко И.В. СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ТЕХНІЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ. Навч. посібник Луганськ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2013. - 332с., ISBN 976-966-590-680-3
6. ДСТУ 3413-96. Система сертифікації. Порядок проведення сертифікації продукції.

### Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій к дисципліні «Сертифікація залізничних систем і підсистем» » (для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 273 «Залізничний транспорт. Інтероперабельність і безпека на залізничному транспорті»), / Уклад.: І. О. Кириченко, С. О. Семенов. — Сєверодонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2020. – 112 с. - Реєстраційний № 8266.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Сертифікація підприємств за нормами безпеки» (для студентів спеціальності «Інтероперабельність та безпека на залізничному транспорті»), / Уклад.: І.О. Баранов – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2017. – 50 с.

### 3. Оцінювання курсу

Інструменти і завдання	Кількість балів
Обговорення	10
Поточне опитування	10
Тестування	20
Ітогове завдання	20
Екзамен	40

#### Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## Політика курсу

<i>Плагіат та академічна доброчесність:</i>	Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перераховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання. Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.
<i>Завдання і заняття:</i>	Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.
<i>Поведінка в аудиторії:</i>	На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки. Під час занять студенти: – не вживають їжу та жувальну гумку; – не залишають аудиторію без дозволу викладача; – не заважають викладачу проводити заняття. Під час контролю знань студенти: – є підготовленими відповідно до вимог даного курсу; – розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб); – не заважають іншим; – виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.