**Національний університет біоресурсів і природокористування України**

**Кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка**

“**ЗАТВЕРДЖУЮ**”

Декан механіко-технологічного факультету

\_\_\_\_\_\_ д.т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **В.В.** **Братішко**

“\_\_\_\_”\_\_\_червня\_\_\_2021\_\_ р.

**РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО**

на засіданні кафедри технічного сервісу та

інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Протокол №\_12\_ від 2 червня 2021 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **д.т.н., проф.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **В.Д.Войтюк**

”**РОЗГЛЯНУТО** ”

Гарант ОПП Транспортні технології

на автомобільному транспорті

**к.т.н.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Савченко Л.А.**

## РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ОСНОВИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ НА**

**АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ**

Спеціальність: 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Освітня програма: Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Факультет: механіко-технологічний

Розробник: Опалко В.Г., к.т.н., доцент кафедри ТСІМ

**Київ-2021 р.**

# **Опис навчальної дисципліни**

**«ОСНОВИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень** | |
| Освітній ступінь | Бакалавр |
| Спеціальність | 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) |
| Освітня програма | Транспортні технології (на автомобільному транспорті) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика навчальної дисципліни** | |
| Вид | Обов’язкова |
| Загальна кількість годин | 120 |
| Кількість кредитів ECTS | 4 |
| Кількість змістових модулів | 2 |
| Курсовий проект (робота) (за наявності) | - |
| Форма контролю | залік |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання** | **денна форма навчання** | **заочна форма навчання** |
| Рік підготовки | 3-й |  |
| Семестр | 6-й |  |
| Лекційні заняття | 15 год. |  |
| Практичні, семінарські заняття | 15 год. |  |
| Лабораторні заняття |  |  |
| Самостійна робота | 90 год. |  |
| Кількість тижневих годин для денної форми навчання: |  |  |
| * аудиторних | 2 год. |  |
| * самостійної роботи студента | 6 год. |  |

**2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

**2.1. Місце і роль дисципліни в системі підготовки фахівців**

**Мета** вивчення дисципліни «Основи європейських стандартів на автомобільному транспорті» —є формування у майбутніх фахівців теоретичних знань та практичних навичок в галузі стандартизації на автомобільному транспорті та залучення їх до реалізації вимог нормативних документів, поширених і затверджених законодавчими актами.

**Задачі** вивчення дисципліни: отримання студентами систематизованого уявлення про сучасні методи і методики оцінки якості в області автомобільного транспорту; оволодіння знаннями державних і міжнародних стандартів якості в області автомобільного транспорту.

В результаті вивчення дисципліни «Основи європейських стандартів на автомобільному транспорті» майбутні фахівці повинні

**знати**:

- основні положення і принципи стандартизації; види і категорії стандартів;

- нормативно-технічні документи;

**вміти**:

- використовувати нормативні документи систем якості на автомобільному транспорті;

- користуватися основними правилами і документами технічних регламентів;

- застосовувати державні стандарти в галузі автомобільного транспорту.

Навчальна дисципліна забезпечує флормування низки компетентностей:

**Загальні компетентності:**

ЗК-12 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК-13 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК-6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

**Спеціальні (фахові) компетентності:**

СК-3 Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту).

СК-4 Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту).

СК-11 Здатність оцінювати та забезпечувати безпеку транспортної діяльності.

СК-12 Здатність організовувати міжнародні перевезення

**Програмні результати:**

РН-22 Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.

**3. Програма та структура навчальної дисципліни**

**«ОСНОВИ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назви змістових модулів і  тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | |
| денна форма | | | | | | заочна форма | | | | | |
| усього | у тому числі | | | | | усього | у тому числі | | | | |
| л | лаб | п | інд | с.р. | л | лаб | п | інд | с.р. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **Змістовий модуль 1**. **Стандартизація як важлива складова системи державного регулювання** | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Загальні відомості про стандартизацію, метрологію та сертифікацію | 16 | 2 |  | 2 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 2. Органи та служби стандартизації України | 16 | 2 |  | 2 | 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 3. Система технічного регулювання в Україні | 14 | 2 |  | 2 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 4. Міжнародні та регіональні організації по стандартизації | 20 | 2 |  | 2 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Разом за змістовим модулем 1* | ***66*** | ***8*** |  | ***8*** | ***50*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Змістовий модуль 2.** **Нормативно – правові основи співробітництва з ЄС** | | | | | | | | | | | | |
| Тема 5. Поняття якості. Міжнародні стандарти якості в автомобільному транспорті в Україні | 19 | 2 |  | 2 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 6. Пріоритети при впровадженні реформ в автотранспортній галузі України | 14 | 2 |  | 2 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| Тема 7. Перспективи імплементації державою європейських вимог щодо законодавства в галузі автомобільного права | 21 | 3 |  | 3 | 15 |  |  |  |  |  |  |  |
| *Разом за змістовим модулем 2* | ***54*** | ***7*** |  | ***7*** | ***40*** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Усього годин** | **120** | **15** |  | **15** | **90** |  |  |  |  |  |  |  |

**4. Теми практичних занять**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер роботи | Назва роботи | Кількість годин |
|  | Основні поняття стандартизації, сертифікації та метрології | 4 |
|  | Закон України «Про стандартизацію» | 2 |
|  | Закон України Про технічні регламенти та оцінку відповідності | 2 |
|  | Системи управління якістю | 2 |
|  | Роль міжнародних організацій в системі міжнародного технічного регулювання | 2 |
|  | Закон України «Про автомобільний транспорт» | 2 |
|  | Проект Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо врегулювання ринку послуг автомобільного транспорту в Україні з метою приведення їх у відповідність з актом Європейського Союзу» | 2 |

**5. Контрольні питання, комплекти тестів для визначення рівня  засвоєння  знань студентами**

1. Система стандартизації продукції.
2. Характеристика та основні напрями діяльності міжнародних організацій у сфері технічного регулювання.
3. Міжнародні та регіональні організації зі стандартизації.
4. Міжнародні та регіональні організації з метрології.
5. Міжнародні та європейські організації в галузі оцінки відповідності та акредитації.
6. Міжнародні та регіональні організації в галузі якості, безпеки та
7. споживчої політики.
8. Міжнародні та регіональні організації зі стандартизації.
9. Міжнародна організація зі стандартизації (ISO).
10. Європейський комітет зі стандартизації (CEN).
11. Європейський комітет зі стандартизації в галузі електротехніки та електроніки (CENELEC).
12. Міжнародна електротехнічна комісія (IEC/CEI).
13. Діяльність Європейського союзу в галузі стандартизації.
14. Основні цілі СЕN, правила розробки стандартів, директив.
15. Забезпечення бізнес-підходу в межах СЕN.
16. Система технічного регулювання в країнах ЄС - правила системи,
17. принцип створення єдиного ринку.
18. Особливості технічного регулювання країн СНД.
19. Особливості технічного регулювання країн Азії.
20. Особливості технічного регулювання в США.
21. Особливості технічного регулювання Канади.
22. Особливості технічного регулювання в Японії.
23. Характеристика міжнародних угод, директив ЄС у галузі технічного регулювання.
24. Генеральна угода з питань митних тарифів і торгівлі (GATT).
25. Технічні бар’єри в торгівлі. Загальні принципи вільного руху товарів в країнах ЄС.
26. . Угода про технічні бар’єри в торгівлі СОТ (ТБТ).
27. Угода про застосування санітарних та фіто санітарних заходів.
28. Угода про оцінку відповідності та прийнятність промислових товарів (АСАА).
29. Основні цілі CEN, правила розробки стандартів, директив, забезпечення бізнес-підходу в межах CEN.
30. Система оцінки відповідності. Основні завдання Програми інтеграції України до Європейського Союзу в сфері підтвердження відповідності.
31. Державний нагляд за підтвердженням відповідності.
32. Міжнародні та європейські стандарти з підтвердження відповідності.
33. Політика, в ЄС з оцінювання відповідності. Комплексний підхід до взаємного визнання результатів сертифікації.
34. Системи управління безпечністю та якістю товарів та послуг. Міжнародні та національні стандарти з управління якістю.
35. Стандарти BRÇ, IFS, GlobalGap, програма ЄС щодо оповіщення про небезпечні товари RAPEX.
36. Система ринкового нагляду.
37. Європейські норми якості повітря на транспорті
38. Стандарти Євро 5 і Євро 6: скорочення норм викидів забруднюючих речовин від легкових автомобілів
39. Інформація про витрату палива і викиди вуглекислого газу у нових автомобілів
40. Позашляхові самохідні машини: газоподібні забруднюючі речовини
41. Якість бензину і дизельного палива: вміст сірки і свинцю
42. Система сертифікації EC для автотранспортних засобів
43. Затвердження типових моделей автомобілів, які працюють на водні
44. Колісні трактори, що використовуються в сільському господарстві або лісівництві: газоподібні забруднюючі речовини
45. Викиди від вантажних автомобілів (Євро VI): правила затвердження типових зразків
46. Викиди з систем кондиціонування повітря в автомобілях
47. Викиди від дизельних і газових двигунів (аж до 2013 року)
48. Автомобілі та їх причепи: випробування на придатність вантажних автомобілів до експлуатації
49. Автомобілі та їх причепи: перевірка на придатність до експлуатації
50. Норми викидів Сполучених Штатів
51. Норми викидів Азія

**6. Методи навчання**

Реалізувати мету дисципліни «Технологічно-транспортні процеси в сільськогосподарському виробництві», яка спрямована на вивчення студентами ефективного використання транспорту для забезпечення технологічних процесів вирощування та збирання сільськогосподарських культур.:

1. Словесні (розповідь, бесіда, лекція);
2. Наочні (ілюстрація, демонстрація);
3. Практичні (досліди, вправи, навчально-продуктивна праця).

Логічні методи передачі і сприймання інформації:

1. Індуктивні;
2. Дедуктивні;
3. Аналітичні, синтетичні, аналітико-синтетичні.

Методи стимулювання самостійного мислення:

1. Репродуктивні;
2. Проблемно-пошукові;
3. Особистісно-розвивальні.

Методи самостійної роботи:

1. Робота з навчально-науковою книгою, самостійна письмова робота, лабораторна робота;
2. Робота під керівництвом викладача, включаючи й роботу з лабораторним обладнанням;
3. Самостійна робота студентів (в інтернеті, з книгою, письмова, лабораторна, виконання індивідуальних завдань).

**7. Форми контролю**

Контроль знань студентів реалізується за рахунок виконання ними модульних робіт та проведення підсумкового тестового контролю.

Форми проведення проміжної атестації засвоєння програмного матеріалу змістового модуля розробляється лектором дисципліни і затверджується кафедрою у вигляді:

— тестування.

**8. Розподіл балів, які отримують студенти**

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рейтинг студента,**  **бали** | **Оцінка національна за результати складання** | |
| **екзаменів** | **заліків** |
| **90-100** | **Відмінно** | **Зараховано** |
| **74-89** | **Добре** |
| **60-73** | **Задовільно** |
| **0-59** | **Незадовільно** | **Не зараховано** |

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни **RДИС** (до 100 балів)одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи **RНР** (до 70 балів): **R ДИС  = R НР  + R АТ .**

**10. Рекомендована література**

**Базова**

1. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: Підручник. - 3-є вид., перероб. і доп. - К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2001. - 174 с.
2. Овчар П.А., Савченко Л.АОсобливості імплементації державою європейських вимог щодо законодавства в галузі автомобільного транспорту. [Монографія.] — Київ: АСПЕКТ – Поліграф, 2016, — 571с
3. Закон України "Про стандартизацію" від 05.06.2014 № 1315-VII
4. Міжнародне технічне регулювання: навч. посіб. / О.М. Сафонова, Г.А. Селютіна, М.В. Нечипорук та ін. – Харків: ХДУХТ, 2013. – 372 с.
5. Закон України "Про стандартизацію" від 05.06.2014 № 1315-VII
6. ЗАКОН УКРАЇНИ Про технічні регламенти та оцінку відповідності <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/124-19#n6>
7. Стандартизація і сертифікація продукції та послуг: навч. посіб. / Н.А. Мєдвєдєва, О.В.Радько, О.Д. Близнюк, М.М. Регульський. - К.: НАУ, 2013.– 400 с.
8. Величко О. М., Віткін Л. М., Гордієнко Т. Б. Основи стандартизації. Навчальний посіб- ник. - Київ: Університет економіки та права «КРОК», 2010. -266 с.
9. Салухіна Н.Г., Язвінська О.М. Стандартизація та сертифікація товарів та послуг: Підручник. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 336 с.

**Допоміжна**

1. ПОСТАНОВА від 13 січня 2016 р. № 95 Про затвердження модулів оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модулів оцінки відповідності <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/95-2016-%D0%BF/print1476185744532227#Text>
2. УГОДА про технічні бар'єри в торгівлі <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/981_008#n177>
3. ПОСТАНОВА КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ від 30 грудня 2015 р. № 1184 Про затвердження форми, опису знака відповідності технічним регламентам, правил та умов його нанесення <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1184-2015-%D0%BF#Text>
4. Реєстр технічних регламентів <http://csm.kiev.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=111&Itemid=&lang=ru>
5. Реестр технических регламентов (Технические регламенты Украины и Акты законодательства Европейского Союза, с которыми они гармонизированы) <http://ucps.info/register-of-technical-regulations-of-ukraine.html>

**12. Інформаційні ресурси**

1. <https://www.cen.eu/>
2. [https://www.icqc.eu/](https://www.icqc.eu/ru/certifikacija-ce/mezhdunarodnaya-standartizaciya)
3. <http://www.standart-center.com.ua/>
4. <https://www.iso.org/>
5. <http://uas.org.ua/ua/zagalni-vidomosti-pro-dp-ukrndnts/>
6. <https://www.me.gov.ua/Documents/>
7. <http://csm.kiev.ua/>