

**Факультет інженерно-технологічний
Кафедра технічного сервісу**

Стандартизація та технічне регулювання

Лектор	<i>к.т.н., доцент Руденко В.П., к.т.н., доцент Івченко О.В.</i>
Семестр	3
Ступінь вищої освіти	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	48 (24 год. лекцій, 24 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Метою викладання дисципліни є ознайомлення студентів із теоретичними засадами управління технологічними процесами на транспорті, а також навчання студентів вирішенню типових задач майбутньої професійної діяльності, пов'язаних з розробкою, регламентацією, оцінюванням, удосконаленням стандартів різного рівня та сертифікацією на транспорті, визначенню схем, модулів, порядку сертифікації та технічного регулювання.

Завдання навчальної дисципліни полягають у наданні студентам знань та умінь відносно:

- основ побудови стандартів;
- підходів до розробки документації;
- визначення впорядкування об'єктів (продукції, робіт, послуг), що створюються в процесі науково-технічної творчої праці;
- встановлення в документах по стандартизації оптимальних організаційно-технічних, загально-технічних, технічних і техніко-економічних вимог;
- використання і дотримання оптимальних вимог, встановлених в документах по стандартизації.
- сформулювати системних знань закономірностей проходження сертифікації в законодавчо регульованій та законодавчо нерегульованій сферах;
- ознайомити з інформацією про будову та функції міжнародних організацій з сертифікації продукції, послуг й систем управління якістю.

Теми лекцій

1. Значення стандартизації у Європейському Союзі (ЄС).
2. Підхід ЄС до гармонізації технічних норм та стандартів.
3. Розробка стандартів у системі ЄС.
4. Забезпечення дотримання норм та стандартів і ринковий нагляд.
5. Законодавство України у сфері технічного регулювання.
6. Технічне регулювання в Україні. Основні поняття та визначення в сфері стандартизації. Національні системи стандартизації. Державна система стандартизації, класифікатори продукції.
7. Види стандартів, їх структура. Міжнародна стандартизація в області управління документацією. Принципи та правила гармонізації національних стандартів.
8. Структура національних стандартів, правила розробки. Стандартизація в зарубіжних країнах.
9. Структура стандартів на продукцію, правила розробки Структура стандартів на технологічну операцію, правила розробки.
10. Стандартизація послуг, основні етапи та методи.

11. Загальні відомості про сертифікацію. Основні терміни та визначення. Законодавчо регульована сфера. Законодавчо нерегульована сфера. Структура Державної системи сертифікації.

12. Сертифікація продукції. Порядок проведення робіт з сертифікації продукції. Схеми та модулі сертифікації продукції.

13. Міжнародна сертифікація. Сертифікація продукції в ЕС. Модулі сертифікації. Сертифікація в Німеччині та Франції. Сертифікація в США, в Японії, Китаї.

14. Види послуг в Україні. Перелік послуг обов'язкової сертифікації. Сертифікація послуг. Порядок проведення робіт з сертифікації послуг на транспорті.

Теми практичних занять

1. Вивчення основних понять в сфері стандартизації. Розгляд основних законів.

2. Концепції розвитку технічного регулювання в ЄС.

3. Знак відповідності Технічним регламентам: правила та умови нанесення.

4. Інформаційне забезпечення Державного ринкового нагляду і контролю нехарчової продукції.

5. Застосування Закону України «Про стандартизацію». Каталоги, показники, довідники, нормативні документи в Україні. Правила проведення робіт з національної стандартизації.

6. Вивчення інформації, наведеної на титульних аркушах стандартів. Вивчення категорій і видів стандартів. Визначення і класифікація параметрів якості для обраних об'єктів стандартизації на транспорті.

7. Розробка міні стандарту на об'єкт стандартизації.

8. Вивчення структури стандартів підприємства.

9. Розробка міні стандарту на послугу.

10. Аналіз документів, які застосовуються в сфері сертифікації та підтвердження якості продукції в Україні: сертифікати якості, сертифікат відповідності, декларація відповідності, сертифікат про визнання, паспорт якості продукції та ін.

11. Самостійне оформлення заявок для одержання декларації відповідності. Перевірка відповідності продукції.

12. Самостійний вибір схеми сертифікації. Самостійне оформлення рішень Органу з оцінки відповідності.

13. Самостійне оформлення заявок для одержання сертифікату відповідності. Визначення порядку сертифікації послуг на транспорті.

14. Оцінка якості послуг на транспорті.