

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «Технічний сервіс»

СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ

Лектор	<i>Доцент Руденко В.П.</i>
Семестр	<i>2</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>46 год. (30 год. лекцій, 16 год. практичних занять)</i>

Загальний опис освітнього компонента

Освітнім компонентом "Стандартизація і сертифікація" передбачено вивчення основ стандартизації, сертифікації та метрологічного забезпечення транспортних процесів і послуг, а також розгляд практичних організаційних і техніко-технологічних питань щодо стандартизації в транспортній сфері агропромислового виробництва. Основна увага в освітньому компоненті приділяється вивченню законодавчої та нормативно-правової бази України зі стандартизації та їх застосуванню при вирішенні виробничих завдань в транспортних системах та технологіях перевезень.

Мета освітнього компонента

Метою вивчення освітнього компонента "Стандартизації і сертифікація" є формування у майбутніх фахівців теоретичних знань з основ стандартизації, сертифікації в транспортній сфері та здобуття практичних навичок щодо їх застосування в транспортно-технологічних процесах в агропромисловому виробництві.

Завдання освітнього компонента

Основним завданням вивчення освітнього компонента "Стандартизації і сертифікація" є надати спеціалістам з транспортних технологій високий рівень теоретичної та практичної підготовки з використання і додержання вимог нормативно-правової документації зі стандартизації та сертифікації в транспортній сфері.

Після вивчення освітнього компонента "Стандартизації і сертифікація" здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Застосовувати необхідні наукові та професійні знання стосовно формування вимог щодо виконання процесів, робіт і послуг в транспортній сфері агропромислового виробництва із використанням нормативно-правової бази зі стандартизації і сертифікації в Україні;

ДРН 2. Обґрунтовувати та визначати основні показники рівня стандартизації та уніфікації транспортних засобів в агропромисловому виробництві в різних практичних ситуаціях;

ДРН 3. Розробляти вимоги щодо якості вантажних і пасажирських перевезень на автомобільному транспорті та реалізувати заходи щодо їх дотримання;

ДРН 4. Використовувати правила сертифікації послуг з ремонту та технічному обслуговуванні транспортних засобів та їх складових в агропромисловому виробництві.

Методи викладання, що пропонуються

Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи з розрахунками за індивідуальним завданням за напрямом магістерського дослідження. Тестування (опитування) з використанням навчальних і контролюючих тестів.

Теми лекційних занять

1. Сутність та значення стандартизації в управлінні якістю в транспортній сфері агропромислового виробництва .
2. Національна система стандартизації України, цілі, завдання, принципи реалізації.
3. Організаційно-правові та методичні основи стандартизації.
4. Класифікація та кодування. Державна система класифікації і кодування транспортної продукції.
5. Показники рівня стандартизації та уніфікації транспортних засобів в агропромисловому виробництві.
6. Метрологія як теоретична основа управління якістю транспортних процесів.
7. Правові та організаційні основи у сфері метрологічної діяльності в Україні.
8. Елементи і сутність сертифікації в транспортній сфері.
9. Законодавчі і нормативні акти України щодо сертифікації продукції.
10. Система сертифікації. Державна система сертифікації України.
11. Підтвердження відповідності. Забезпечення єдиної технічної політики у сфері підтвердження відповідності.
12. Правила та порядок сертифікації транспортних засобів.
13. Сертифікація послуг з ремонту та технічному обслуговуванню транспортних засобів та її складових.
14. Відповідальність за якість виконаних робіт в технологіях вантажних і пасажирських перевезень.
15. Ефективність стандартизації в забезпеченні якості транспортних процесів і послуг.

Теми практичних занять

1. Нормативно-правова база зі стандартизації в Україні.
2. Структура та основні положення національної системи стандартизації.
3. Обґрунтування та вибір параметричних і розмірних рядів технічних засобів.
4. Визначення показників рівня стандартизації та уніфікації транспортних засобів.
5. Стандартизація і кодування інформації про транспортну продукцію.
6. Оцінки відповідності, модульний підхід.
7. Вивчення принципів та основних положень системи сертифікації.
8. Правила сертифікації послуг з ремонту та технічному обслуговуванню транспортних засобів та їх складових.

Рекомендована література

Базова

1. Царенко О.М., Руденко В.П. Управління якістю агропромислової продукції: навч. посіб. Суми: ВТД: "Університетська книга", 2006. 431с.
2. Про стандартизацію: Закон України від 11 лют. 2014, № 1315-VII.
3. Про технічні регламенти та оцінку відповідності : Закон України від 15 січ. 2015, № 124-VIII.
4. Про метрологію та метрологічну діяльність: Закон України із змінами, внесеними відповідно до Закону від 05 черв. 2014, № 1314-VII.
5. ДСТУ 1.1: 2015. Національна стандартизація. Стандартизація та суміжні види діяльності. Словник термінів. (Чинний від 2015-12-20). Київ : ДП "УкрНДНЦ", 2015. 29с.
6. ДСТУ 1.2: 2015. Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації. (Чинний від 2015-12-20). Київ: ДП "УкрНДНЦ", 2015. 15с.
7. ДСТУ 1.5: 2015. Національна стандартизація. Правила розроблення викладання та оформлення національних нормативних документів.(Чинний від 2017-02-01). К.:ДП "УкрНДНЦ", 2015. 30с.

Допоміжна

1. Столяр Т.В. Управління автомобільними перевезеннями: навч.посіб. Харків: ХНАДУ, 2011. 256 с.

2. Бондарев С.І. Пасажирські перевезення автомобільним транспортом: навч. посіб. Київ: НУБіП, 2012. 431с.
3. Шаповал М.І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: навч.посіб. Київ: Вид-во Європейського університету, 2001. 174с.
4. Шаповал М.І. Менеджмент якості: навч.посіб. Київ: ТОВ Знання, 2007. 471 с.
5. ДСТУ ISO 9000:2015. Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів. (Чинний від 2016-07-01). Київ: ДП “УкрНДНЦ”, 2016. 49с.
6. ДСТУ ISO 9001:2015. Системи управління якістю. Вимоги. (Чинний від 2016-07-01). Київ: ДП “УкрНДНЦ”, 2016. 30с.
7. ДСТУ EN ISO 9001:2018. Системи управління якістю. Вимоги. (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT, чинний від 2018-12-05). Київ
8. ДСТУ ISO 14001:15. Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування. Київ: ДП “УкрНДНЦ”, 2016. 36с.

Інформаційні ресурси

1. <http://www.gisa.ru>, Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации.
2. <https://library.snau.edu.ua/>, електронна бібліотека Сумського НАУ. .
3. Учебные пособия по AnyLogic : официальный web-сайт компании AnyLogic [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.anylogic.ru/>

Методичне забезпечення

1. Руденко В.П. Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання: конспект лекцій. Суми: СНАУ, 2019. 30 с.
2. Руденко В.П. Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання: методичні вказівки щодо проведення практичних занять. Суми: СНАУ, 2018. 52с.
3. Руденко В.П. Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання: методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи. Суми: СНАУ, 2019. 15 с.