

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З. Гжицького
Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій
Кафедра агроінженерії та технічного сервісу імені Олександра Семковича



ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної програми
«Агроінженерія»
другого (магістерського) рівня вищої освіти:
К.Т.Н., доцент

Андрій ШАРИБУРА

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Сертифікація та управління якістю продукції»

ОП «Агроінженерія»
Спеціальність Н7 «Агроінженерія»
Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

ВИКЛАДАЧ

Семен Ярослав Васильович



Електронна пошта:

JSemen@ukr.net

Телефон

+380501422554

Доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу ім. Олександра Семковича. Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького, кандидат технічних наук. Викладач з 34-річним досвідом, автор та співавтор понад 110 наукових статей, одного підручника у 2-х томах, трьох начальних посібників, двох монографій, 35 патентів України на винаходи і корисні моделі, 92 навчально-методичних розробок.

Читає курси: сільськогосподарські машини, основи наукових досліджень та інтелектуальної власності. Сфера наукових інтересів: розробка і удосконалення робочих органів плодозбиральних машин та саджалок з орієнтованим садінням зубків часнику.

ВИКЛАДАЧ



Буртак Володимир Володимирович

E-mail: vburtak-78@ukr.net

Google Schola <https://scholar.google.com>

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-5099-6422>

Телефон: +380971557042

Доцент кафедри агроінженерії та технічного сервісу імені професора Олександра СЕМКОВИЧА Львівського національного університету природокористування. Викладач з понад 20-річним досвідом, автор та співавтор понад 60 наукових статей, 50 навчально-методичних розробок. Читає курс: Дослідження технологічних процесів і машин в АПК.

Сфера наукових інтересів: *Обґрунтування параметрів робочих елементів та вибір матеріалів за тривалістю експлуатації машин та обладнання переробної галузі.*

ЛЬВІВ 2025

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Сертифікація та управління якістю продукції» базується на сучасних методах знань і розуміння процесів сертифікації, розробки методик отримання результатів дослідження якісних показників продукції, вмінні складати ТУ на виріб, продукт, послугу, демонстрації фахової майстерності і навиків при здійсненні метрологічних спостережень, проведенні математичних розрахунків та побудові границь довірчого інтервалу.

Міждисциплінарні зв'язки: вивчення дисципліни «Сертифікація та управління якістю продукції» передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів, зокрема технології виробництва продукції рослинництва, тваринництва, сільськогосподарські машини, технології та обладнання первинної обробки і зберігання с.г. продукції, машини і обладнання та їх використання у тваринництві, експлуатація машин в рослинництві, теорія і технологія наукових досліджень.

Вимоги до знань та умінь визначаються галузевим стандартом вищої освіти України.

Предметом вивчення освітнього компоненту «Сертифікація та управління якістю продукції» є теоретичні, методичні та практичні аспекти передбачені освітньо-кваліфікаційною характеристикою, технологічними умовами і нормами, встановленими у галузі аграрних наук та продовольства.

Метою вивчення дисципліни «Сертифікація та управління якістю продукції» є надання наукових основ із загальних питань досліджень та організації управління виробничими процесами в АПК; планувати прикладні дослідження, обґрунтовувати вибір методології і конкретних методів дослідження, створювати фізичні, математичні, комп'ютерні моделі для вирішування дослідницьких, проектувальних, організаційних, управлінських і технологічних задач, застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань.

Очікуваними результатами навчання з дисципліни «Сертифікація та управління якістю продукції» є здатність студентів демонструвати знання і розуміння процесів сертифікації, розробки методик отримання результатів дослідження якісних показників продукції. Вміння складати ТУ на виріб, продукт, послугу. Демонструвати фахову майстерність і навички при метрологічних спостереженнях, проводити математичні розрахунки, проводити побудову границь довірчого інтервалу.

СТРУКТУРА КУРСУ

План лекційних занять з дисципліни

№ з/п	Тема, питання, що вивчаються
1	Тема №1. Суть та значення стандартизації. Структура і функції Державної системи стандартизації <i>Предмет і задачі курсу. Основні етапи розвитку стандартизації. Основні поняття і терміни визначення. Державна система стандартизації.</i>
2	Тема №2. Теоретичні і методичні основи стандартизації. Міжнародна стандартизація. Основна мета стандартизації. Принципи і методи стандартизації. Форми стандартизації. Об'єкти стандартизації. Міжнародні і регіональні організації. Організації що

	<i>займаються питанням в галузі харчових продуктів. Засоби і методи вимірів, їхня класифікація. Сфери державного метрологічного контролю.</i>
3	Тема №3. Основні етапи, правила і порядок розробки та затвердження нормативної документації. <i>Етапи розроблення. Порядок розроблення і затвердження стандартів. Правила розробки і оформлення ТУ. Вимоги до побудови технологічної інструкції.</i>
4	Тема №4. Метрологія як база для контролю якості продукції. Метрологічна служба України. <i>Основи метрологічного забезпечення, його цілі і задачі. Технічна і організаційна основи метрологічної служби України. Термінологія та їх визначення. Фактори що впливають на якість продукції. Контроль і управління якістю. Основні поняття й категорії управління якістю. Поняття та принципи системи НАССР.</i>
5	Тема №5. Загальні принципи сертифікації продукції в системі УкрСЕПРО. Органи з сертифікації продукції їх структура і функції. Правила та проведення робіт з сертифікації. <i>Загальні відомості про розвиток сертифікації та її роль у захисті прав споживача. Терміни в системі сертифікації. Види сертифікації продукції. Структура системи УкрСЕПРО. Функції органів із сертифікації і систем якості. Права та обов'язки випробувальної лабораторії. Моделі сертифікації продукції. Загальні до нормативних документів. Правила і порядок проведення робіт із сертифікації</i>

План лабораторних занять з дисципліни

№ з/п	Тема і короткий зміст заняття
1	Техніка безпеки при вивченні дисципліни в лабораторіях кафедри. Дослідження системи одиничних показників якості продукції
2	Дослідження методів показників якості продукції
3	Визначення порядку роботи з нормативними документами
4	Складання ТУ на продукцію, процес, послугу
5	Вивчення порядку сертифікації продукції, вибір і опис схеми сертифікації
6	Розроблення основоположних документів системи управління якістю
7	Вивчення порядку сертифікації системи управління якістю на виробництві

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ

Формування програмних компетентностей

У межах зазначеної дисципліни «Сертифікація та управління якістю продукції» здобувачі вищої освіти формують **загальні (ЗК) та спеціальні (фахові ФК) компетентності**, зокрема:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння аспектів професійної діяльності.

ЗК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК 5. Здатність працювати в команді.

ФК1. Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва.

ФК11. Здатність до отримання і аналізу інформації щодо тенденцій розвитку аграрних наук, технологій і техніки в сільськогосподарському виробництві.

ФК12. Здатність використовувати сучасні принципи, стандарти та методи управління якістю, забезпечувати конкурентоспроможність технологій і машин у виробництві сільськогосподарських культур.

ФК16. Здатність використовувати методи і прийоми обґрунтування та прийняття оптимальних рішень в інженерній діяльності.

Вивчення дисципліни забезпечує здобуття наступних *програмних результатів навчання*:

ПРН 1. Володіти комплексом необхідних гуманітарних, природничо-наукових та професійних знань, достатніх для досягнення інших результатів навчання, визначених освітньою програмою

ПРН 7. Планувати прикладні дослідження, обґрунтовувати вибір методології і конкретних методів дослідження

ПРН 9 Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань

ПРН 17. Здійснювати управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати показники якості сільськогосподарської продукції, техніки та обладнання.

ПРН 22. Обґрунтовувати надійність технологічних систем виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції.

ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА

1. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація і управління якістю. Київ: Либідь, 2006. 343 с.

2. Царенко О.М., Руденко В.П. Управління якістю агропромислової продукції. Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. 431 с.

3. Кириченко Л.С., Самойленко А.А. Стандартизація і сертифікація товарів та послуг: підручник. Харків: Ранок, 2008. 240с.

4. Шаповал М. Л. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації: Підручник. 3-є вид., перероб. і доп. Київ: Вид-во Європ. ун-ту, 2001. 174 с.

5. Салухіна Н. Г., Язвінська О. М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: підручник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 336 с.

6. Подпрятков Г.І., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М., Рожко В.І. Основи стандартизації, управління якістю та сертифікація продукції рослинництва: посібник. Київ: Видавництво Арістей. 2-е вид. перероб. і допов., 2006. 620 с.

7. Подпрятков Г.І., Скалецька Л.Ф., Войцехівський В.І., Мацейко Л.М. Стандартизація та контроль якості продукції рослинництва: практикум. Київ: Видавництво НАУ, 2008. 294 с.

8. Артем'єв Б.Г., Довідковий посібник для працівників метрологічних служб. Київ: Видавництво стандартів, 1990. 428с.

9. Вакуленко А.В., Гарафонова О.І., Гарбуз Н.А. Управління якістю: навч. посіб. Київ: КНЕУ, 2010. 551 с.

10. Захожай В.Б., Салухіна Н.Г. Управління якістю: навч. посіб. Київ: Видавничий дім «Персонал», 2011. 936 с.
11. ДСТУ ISO 9000-2001: Системи управління якістю. Основні положення та словник. Чинний від 2001-10-01. Київ: Держстандарт України, 2001. 27с.
12. ДСТУ ISO 9001-2001: Системи управління якістю. Вимоги. Чинний від 2001-10-01. Київ : Держстандарт України, 2001. 27с.
13. ДСТУ ISO 9004-2001: Системи управління якістю. Настанови щодо поліпшення діяльності. Чинний від 2001-10-01. Київ: Держстандарт України, 2001. 44 с.
14. ДСТУ ISO/IEC 17011:2005 Оцінювання відповідності. Загальні вимоги до органів акредитації, що акредитують органи з оцінювання відповідності. Чинний від 2001-10-01. Київ: Держстандарт України, 136 2001. 44 с.

Інформаційні ресурси

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua/>;
2. Львівська національна наукова бібліотека України імені Василя Стефаника: <http://www.lsl.lviv.ua/>;
3. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук: <http://www.dnsgb.com.ua/>;
4. Львівська обласна універсальна наукова бібліотека: <http://lounb.org.ua/>.
5. Бібліотечно-інформаційні ресурси – [книжковий фонд](#), періодика та фонди на [електронних носіях](#) бібліотеки ЛНУВМБ, державних органів науково-технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
6. «Сертифікація та управління якістю продукції». [Електронний ресурс] : офіційний сайт. – URL: <https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=9869>.

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із ведучим викладачем курсу.

ОЦІНЮВАННЯ

Дисципліна «Сертифікація та управління якістю продукції» читається студентам впродовж одного семестру, який завершується заліком. При цьому 100 балів

відводиться на поточне тестування. Розподіл балів за кожен тему поточного навчання й підсумкового контролю знань має такий вигляд:

Поточне тестування та самостійна робота (разом 100балів)							Сума 100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	100
14	15	14	14	15	14	14	

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) Навчальний контент (розширений план лекцій);
- 2) Тематика та зміст практичних робіт;
- 3) Завдання для підсумкової роботи, питання на іспит;
- 4) Електронне навчання у віртуальному навчальному середовищі ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького (<https://moodle.lnup.edu.ua/course/view.php?id=9869>).