

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Вищого навчального закладу Укоопспілки

«Полтавський університет економіки і торгівлі»

18 квітня 2019 року № 88-Н

Форма № П-2.04/1

**ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ
„ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»**

Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій

Кафедра товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри

 Г. О. Бірта

« 03 » 09 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни «Технічне регулювання»

освітня програма «Експертиза та митна справа»,
«Товарознавство і торговельне підприємництво (ТКД)»
«Митна справа в міжнародній торгівлі»

спеціальність 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність _____
код назва спеціальності

галузь знань 07 Управління та адміністрування _____
код назва галузі знань

ступінь вищої освіти _____ бакалавр _____

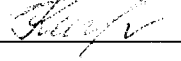
Полтава 2020 р.

Укладач програми: доц. Семенов А.О., к.ф.-м.н., доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

Робоча навчальна програма «Технічне регулювання» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри товарознавства, біотехнології експертизи та митної справи
Протокол від 03 вересня 2020 р, № 1.

ПОГОДЖЕНО:

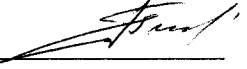
Гарант освітньої програми Експертиза та митна справа

к.т.н., доцент 

О.В. Кириченко

ПОГОДЖЕНО:

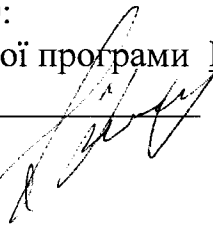
Гарант освітньої програми Товарознавство і торговельне підприємництво (ТКД)

к.с.г.н., доцент 

Ю.Г. Бургу

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми Митна справа в міжнародній торгівлі

к.т.н., доцент 

А.С. Ткаченко

Зміст

Розділ 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни	4
Розділ 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання з навчальної дисципліни	4
Розділ 3. Тематичний план навчальної дисципліни	7
Розділ 4. Система поточного та підсумкового контролю знань студентів	10
Розділ 5. Програмне забезпечення комп'ютерної підтримки освітнього процесу	12
Розділ 6. Рекомендовані джерела інформації	12

Розділ 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни

Таблиця 1. Загальна характеристика навчальної дисципліни «Технічне регулювання» для студентів освітньої програми Експертиза та митна справа, Товарознавства і торговельне підприємництво (ТКД), Митна справа в міжнародній торгівлі

Експертиза та митна справа, Товарознавства і торговельне підприємництво (ТКД)

1. Місце в структурно-логічній схемі підготовки : висхідне, базовими для вивчення дисципліни є наступні дисципліни: «Державний ринковий нагляд» «Експертиза нехарчової продукції», «Ідентифікація та методи визначення фальсифікації товарів». Дисципліна є базовою для вивчення таких дисциплін «Експертиза документів», «Штрихове кодування», «Безпечність товарів», «Декларування товарів».
2. Кількість кредитів за ЄКТС – 5
3. Кількість модулів: денна – 2
4. Обов'язкова (варіативна) у відповідності до навчального плану – варіативна
4. Курс – 2
5. Семестр 4
6. Кількість годин, загальна: 150
- лекції: 4 семестр 20
- практичні заняття: 4 семестр 40
- самостійна робота: 4 семестр 90
- вид підсумкового контролю (зазначити: ПМК (залік), екзамен): 4 семестр - екзамен

Митна справа в міжнародній торгівлі

1. Місце в структурно-логічній схемі підготовки : висхідне, базовими для вивчення дисципліни є наступні дисципліни: «Державний ринковий нагляд» «Експертиза нехарчової продукції», «Ідентифікація та методи визначення фальсифікації товарів». Дисципліна є базовою для вивчення таких дисциплін «Експертиза документів», «Штрихове кодування», «Безпечність товарів», «Декларування товарів».
2. Кількість кредитів за ЄКТС – 3
3. Кількість модулів: денна – 2
4. Обов'язкова (варіативна) у відповідності до навчального плану – варіативна
4. Курс – 2
5. Семестр 4
6. Кількість годин, загальна: 90
- лекції: 4 семестр 16
- практичні заняття: 4 семестр 20
- самостійна робота: 4 семестр 54
- вид підсумкового контролю (зазначити: ПМК (залік), екзамен): 4 семестр - екзамен

Розділ 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання з навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Технічне регулювання» є формування у студентів системи знань зі стандартизації, метрології та управління якістю, освоєння науково-методичних джерел державної системи стандартизації та державної метрологічної системи в Україні, нормативно-законодавчого забезпечення виробництва та сфери торговельно-економічного обігу продукції, теорії якості продукції і основоположних

принципів побудови та функціонування системи управління якістю.

Для підготовки майбутніх висококваліфікованих фахівців, під час вивчення даної навчальної дисципліни заплановано вирішення таких **завдань**: набуття студентами знань щодо організаційно-методичних принципів та правових аспектів технічного регулювання та вивчення нормативної бази.

Таблиця 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання для студентів освітньої програми

«Експертиза та митна справа»

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<ul style="list-style-type: none"> • використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях (1); • застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності (2); • використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (4); • організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (5); • вміти працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії, які дозволяють досягти професійних цілей (6). • знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави (9); • оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (15). 	<ul style="list-style-type: none"> • здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК1); • здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях (ЗК2); • навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК5); • здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК6); • здатність працювати в команді (ЗК7); • здатність діяти відповідально та свідомо (ЗК10); • здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні (ЗК11); • критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності (СК1); • здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур (СК2); • здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності (СК5); • здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності (СК6); • здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур (СК7); • здатність до організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур (СК9); • здатність брати участь в розробці проектів стандартів, методичних та нормативних матеріалів, технічної документації і в практичній реалізації розроблених проектів та програм; здійснювати контроль за дотриманням встановлених вимог, діючих норм, правил і стандартів (СК12).

«Товарознавство і торговельне підприємництво (ТКД)»

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<ul style="list-style-type: none"> • використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях (1); • застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення 	<ul style="list-style-type: none"> • здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК1); • здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях (ЗК2); • навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК5); • здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК6);

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності (2);</p> <ul style="list-style-type: none"> • використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (4); • організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (5); • вміти працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії, які дозволяють досягти професійних цілей (6). • знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави (9); • оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (15). 	<ul style="list-style-type: none"> • здатність працювати в команді (ЗК7); • здатність діяти відповідально та свідомо (ЗК10); • здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні (ЗК11); • критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності (СК1); • здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур (СК2); • здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності (СК5); • здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності (СК6); • здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур (СК7); • здатність до організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур (СК9); • здатність брати участь в розробці проектів стандартів, методичних та нормативних матеріалів, технічної документації і в практичній реалізації розроблених проектів та програм; здійснювати контроль за дотриманням встановлених вимог, діючих норм, правил і стандартів (СК12).

Митна справа в міжнародній торгівлі

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<ul style="list-style-type: none"> • використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях (1); • застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності (2); • використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (4); • організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (5); • вміти працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії, які дозволяють досягти професійних цілей (6). • знати вимоги до діяльності за 	<ul style="list-style-type: none"> • здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК1); • здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях (ЗК2); • навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК5); • здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК6); • здатність працювати в команді (ЗК7); • здатність діяти відповідально та свідомо (ЗК10); • здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні (ЗК11); • критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності (СК1); • здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур (СК2); • здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності (СК5); • здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності (СК6);

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<p>спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави (9);</p> <ul style="list-style-type: none"> оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (15). 	<ul style="list-style-type: none"> здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур (СК7); здатність до організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур (СК9); здатність брати участь в розробці проектів стандартів, методичних та нормативних матеріалів, технічної документації і в практичній реалізації розроблених проектів та програм; здійснювати контроль за дотриманням встановлених вимог, діючих норм, правил і стандартів (СК12).

Розділ 3. Тематичний план навчальної дисципліни з розподілом навчального часу за видами занять

Таблиця 3. Тематичний план навчальної дисципліни «Технічне регулювання»

Експертиза та митна справа, Товарознавства і торговельне підприємництво (ТКД)

Назва модуля (розділу), теми та питання, що розглядаються на лекції	Обсяг годин	Назва теми практичного заняття	Обсяг годин	Навчально-методична література (порядковий номер за переліком)
<i>Змістовий модуль I. Національна система сертифікації України</i>				
Тема 1. Загальні поняття в системі сертифікації товарів				
<p>Лекція 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> Сутність сертифікації. Основні терміни та визначення. Предмет, мета і завдання вивчення дисципліни “Технічне регулювання (Оцінювання відповідності)”. 	2	<p>Практичне заняття 1-2.</p> <p>Загальні відомості про сертифікацію. Значення сертифікації.</p>	4	1-6; 9, 10
Тема 2. Правові засади сертифікації в Україні				
<p>Лекція 2.</p> <ol style="list-style-type: none"> Загальні положення та основні напрями державної політики. Загальні вимоги до нормативних документів. Актуальність оцінювання відповідності. 	2	<p>Практичне заняття 3-4.</p> <p>Основні положення Державної Системи сертифікації УкрСЕПРО.</p>	4	1-5, 8
Тема 3. Організаційно-методичні принципи сертифікації в Україні				
<p>Лекція 3.</p> <ol style="list-style-type: none"> Принципи, правила та структура систем сертифікації УкрСЕПРО. Організація діяльності органів з оцінки відповідності та випробувальних лабораторій в системі. Знаки відповідності. 	2	<p>Практичне заняття 5-6.</p> <p>Акредитація та атестація в системі сертифікації УкрСЕПРО.</p>	4	1-6, 8, 14
Тема 4. Порядок проведення сертифікації в системі УкрСЕПРО				

Лекція 4. 1. Загальні правила проведення сертифікації товарів та послуг, системи управління якістю та безпечністю. 2. Порядок проведення сертифікації та вимоги до нормативних документів. 3. Моделі (схеми) сертифікації.	2	Практичне заняття 7-8. Правила проведення сертифікації продукції і послуг в системі УкрСЕПРО.	4	1-5, 7, 14
Тема 5. Системи сертифікації однорідної продукції в системі УкрСЕПРО				
Лекція 5. 1. Схеми сертифікації для однорідної продукції. 2. Перелік продукції, що підлягає обов'язковій сертифікації. 3. Правила та особливості обов'язкової сертифікації.	2	Практичне заняття 9-10. Сертифікація однорідної продукції, номенклатура показників, що перевіряються під час проведення сертифікації.	4	1-5, 7, 8, 10
<i>Змістовий модуль II. Оцінювання відповідності в Україні і світі</i>				
Тема 6. Сертифікація товарів, що імпортуються				
Лекція 6. 1. Сертифікація імпортованої продукції та їх сертифікаційні випробування. 2. Порядок ввезення на митну територію України товарів, що імпортуються. 3. Міжнародні угоди та програми про взаємне визнання результатів сертифікації.	2	Практичне заняття 11-12. Сертифікація товарів на підприємствах торгівлі та промислових підприємствах.	4	1-6, 7, 14
Тема 7. Сертифікація послуг – гарантія якості та повноти їх надання				
Лекція 7. 1. Порядок сертифікації послуг. 2. Необхідність та особливості проведення сертифікації послуг. 3. Закони про безпеку продукції, закони про знаки	2	Практичне заняття 13-14. Порядок здійснення сертифікації послуг.	4	1-5, 7, 14
Тема 8. Сертифікація в зарубіжних країнах				
Лекція 8. 1. Законодавство з сертифікації за кордоном. 2. Європейські організації з випробувань і сертифікації. 3. Сертифікація в Співдружності Незалежних Держав (СНД).	2	Практичне заняття 15-16. Здійснення оцінки відповідності в ЄС та країнах СНД.	4	1-5, 8
Тема 9. Міжнародна та регіональна сертифікація				

Лекція 9. 1. Діяльність ISO у галузі сертифікації. 2. Міжнародна система сертифікації 3. Сертифікація в діяльності Європейської економічної комісії ООН.	2	Практичне заняття 17-18. Міжнародні організації та комітети з оцінки відповідності.	4	1-5, 7, 8
Тема 10. Актуальні галузі сертифікації				
Лекція 10. 1. Екологічна сертифікація. 2. Сертифікація систем управління якістю за кордоном. 3. Практика сертифікації систем управління якістю в Україні.	2	Практичне заняття 19-20. Підготовка та проведення сертифікації системи якості на підприємстві.	4	1-5, 11-13, 15
Разом:	20		40	

Митна справа в міжнародній торгівлі

Назва модуля (розділу), теми та питання, що розглядаються на лекції	Обсяг годин	Назва теми практичного заняття	Обсяг годин	Навчально-методична література (порядковий номер за переліком)
<i>Змістовий модуль I. Національна система сертифікації України</i>				
Тема 1. Загальні поняття в системі сертифікації товарів				
Лекція 1. 1. Сутність сертифікації. 2. Основні терміни та визначення. 3. Предмет, мета і завдання вивчення дисципліни “Технічне регулювання (Оцінювання відповідності)”.	2	Практичне заняття 1-2. Загальні відомості про сертифікацію. Значення сертифікації.	2	1-6; 9, 10
Тема 2. Правові засади сертифікації в Україні				
Лекція 2. 1. Загальні положення та основні напрями державної політики. 2. Загальні вимоги до нормативних документів. 3. Актуальність оцінювання відповідності.	2	Практичне заняття 3-4. Основні положення Державної Системи сертифікації УкрСЕПРО.	2	1-5, 8
Тема 3. Організаційно-методичні принципи сертифікації в Україні				
Лекція 3. 1. Принципи, правила та структура систем сертифікації УкрСЕПРО. 2. Організація діяльності органів з оцінки відповідності та випробувальних лабораторій в системі. 3. Знаки відповідності.	2	Практичне заняття 5-6. Акредитація та атестація в системі сертифікації УКРСЕПРО.	4	1-6, 8, 14
Тема 4. Порядок проведення сертифікації в системі УкрСЕПРО				

Лекція 4. 1. Загальні правила проведення сертифікації товарів та послуг, системи управління якістю та безпечністю. 2. Порядок проведення сертифікації та вимоги до нормативних документів. 3. Моделі (схеми) сертифікації.	2	Практичне заняття 7-8. Правила проведення сертифікації продукції і послуг в системі УкрСЕПРО.	2	1-5, 7, 14
<i>Змістовий модуль II. Оцінювання відповідності в Україні і світі</i>				
Тема 5. Сертифікація товарів, що імпортуються				
Лекція 5. 1. Сертифікація імпортованої продукції та їх сертифікаційні випробування. 2. Порядок ввезення на митну територію України товарів, що імпортуються. 3. Міжнародні угоди та програми про взаємне визнання результатів сертифікації.	2	Практичне заняття 11-12. Сертифікація товарів на підприємствах торгівлі та промислових підприємствах.	4	1-6, 7, 14
Тема 6. Сертифікація послуг – гарантія якості та повноти їх надання				
Лекція 6. 1. Порядок сертифікації послуг. 2. Необхідність та особливості проведення сертифікації послуг. 3. Закони про безпеку продукції, закони про знаки	2	Практичне заняття 13-14. Порядок здійснення оцінки відповідності послуг.	2	1-5, 7, 14
Тема 7. Міжнародна та регіональна сертифікація				
Лекція 7. 1. Діяльність ISO у галузі сертифікації. 2. Міжнародна система сертифікації 3. Сертифікація в діяльності Європейської економічної комісії ООН.	2	Практичне заняття 17-18. Міжнародні організації та комітети з оцінки відповідності.	2	1-5, 7, 8
Тема 8. Актуальні галузі сертифікації				
Лекція 8. 1. Екологічна сертифікація. 2. Сертифікація систем управління якістю за кордоном. 3. Практика сертифікації систем управління якістю в Україні.	2	Практичне заняття 19-20. Підготовка та проведення сертифікації системи якості на підприємстві.	2	1-5, 11-13, 15
Разом:	16		20	

Розділ 4. Система поточного та підсумкового контролю знань студентів

Таблиця 4. Розподіл балів, що отримують студенти за результатами вивчення навчальної дисципліни «Технічне регулювання»

Форми навчальної роботи	Вид навчальної роботи	Кількість балів
Лекція	1. Відвідування лекцій	0,5
	2. Наявність опрацьованого матеріалу з теми лекції (конспект)	0,5
Практичне заняття	1. Відвідування практичного заняття	0,5
	2. Обговорення теоретичного та практичного матеріалу	1,0
	3. Виконання навчальних завдань	0,5
	4. Тестування	1,0
Самостійна робота	1. Вивчення окремих питань або тем, передбачених робочою програмою для самостійного опрацювання	10,0
	2. Індивідуально-консультативна робота	–
Поточний контроль	Поточна модульна робота 1	10,0
	Поточна модульна робота 2	10,0
Підсумковий контроль	Екзамен	40,0
Разом		100,00

Таблиця 5. Шкала оцінювання знань студентів за результатами підсумкового контролю з навчальної дисципліни «Технічне регулювання»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного підсумкового контролю
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та підсумковим контролем

Таблиця 6. Система нарахування додаткових балів за видами робіт з вивчення навчальної дисципліни «Технічне регулювання»

Форма роботи	Вид роботи	Бали
1. Навчальна	1. Участь в предметних олімпіадах: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	1,0
	2. Участь в конкурсах на кращого знавця дисципліни: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	1,0
	3. Виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань підвищеної складності	2,0
	4. Інші	1,0
2. Науково-дослідна	1. Участь в наукових гуртках	1,0
	2. Участь в наукових студентських клубах	1,0
	3. Участь в наукових магістерських семінарах	4,0
	4. Участь в конкурсах студентських робіт: університетських,	

	міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	5,0
	5.Участь в наукових студентських конференціях: університетських, міжвузівських, всеукраїнських, міжнародних	5,0
	6.Інші заходи	2,0
3. Інші	1. Виготовлення наочних приладь	1,0
	2. Участь у підготовці мультимедійних засобів навчання	1,0

* - Максимальна кількість додаткових балів – 30.

Розділ 5. Програмне забезпечення комп'ютерної підтримки освітнього процесу

1. Банк тестів за курсом, які розміщені у програмній оболонці Open test.
2. Супровід лекцій за курсом з використанням Microsoft PowerPoint Presentation.
3. Семенов А.О. Технічне регулювання : дистанційний курс // А.О. Семенов [Електронний ресурс] : Головний центр дистанційного навчання Полтавський університет економіки і торгівлі. – Режим доступу: <<http://el.puet.edu.ua>>.

Розділ 6. Рекомендовані джерела інформації

1. Семенов А.О. Стандартизація та сертифікація продукції та послуг : навчальний посібник / А. О. Семенов, Т. В. Сахно. – Полтава : ПУЕТ, 2017. – 88с.
2. Семенов А.О. Технічне регулювання (Оцінювання відповідності) : навчально-методичний посібник / А. О. Семенов, Г.М. Кожушко, Т. В. Сахно, Л.В. Берлінова. – Полтава : ПУЕТ, 2015. – 134 с.
3. Салухіна Н. Г. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг : [підручник / Н. Г. Салухіна, О. М. Язвінська]. – К. : Центр учбової літератури, 2013. – 426 с.
4. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: [підручник / Г.А. Саранча]. – К. : Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с.
5. Величко О. М. Основи стандартизації та сертифікації : [підручник / О. М. Величко, В. Ю. Кучерук, Т. Б. Гордієнко, В. М. Севастьянов]. – Херсон : – Олді-плюс, 2013. – 364 с.
6. Величко О. М. Метрологія та стандартизація: поняття та їхні визначення : [навч. посіб. / О. М. Величко, Л. В. Коломієць, Т. Б. Гордієнко. – Одеса : ВМВ, 2010. – 375 с.
7. Тіхосова Г. А. Сертифікація товарів та послуг : [навч. посіб. для вузів / Г. А. Тіхосова, О. Ф. Богданова, О. О. Горач]. – Херсон : – Олді-плюс, 2013. – 328 с.
8. Про технічні регламенти та оцінку відповідності : закон України [Чинний від 15.01.2015р. № 124-VII]. – К. : Відомості Верховної Ради України, 2015. - №14. – ст. 96.
9. Про стандартизацію : закон України [Чинний від 03.01.2015 р. № 1315-VII] - К. : Відомості Верховної Ради України, 2014. - №31. – ст. 1058.
10. Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції: закон України [Чинний від 02.12.2010р. №2735-VI]. – К.: Відомості Верховної Ради України, 2011. – №21 – ст. 144.
11. Системи управління якістю. Вимоги : ДСТУ ISO 9000-2015 – [Чинний від 2016-07-01]. – К. : ДП «УкрНДНЦ», 2016. – 13 с. – (Державний стандарт України).
12. Системи управління якістю. Вимоги : ДСТУ ISO 9001-2015 – [Чинний від 2015-01-31]. – К. : ДП «УкрНДНЦ», 2015. – 22 с. – (Державний стандарт України).
13. Системи екологічного застосування. Вимоги та настанови щодо застосування : ДСТУ ISO 14001-2015 – [Чинний від 2016-07-01]. – К. : ДП «УкрНДНЦ», 2016. – 23 с. – (Державний стандарт України).
14. Оцінка відповідності. Вимоги до органів з сертифікації продукції, процесів та послуг : ДСТУ ISO/IEC 17065:2012 [Чинний від 2016-01-01]. – К. : ДП «УкрНДНЦ», 2014. – 21 с. – (Державний стандарт України).
15. Величко О. М. Системи управління підприємств і організацій: основи та нормативне забезпечення : [підручник / О. М. Величко, Л.В. Коломієць, Т. Б. Гордієнко]. – Одеса : ВМВ, 2011. –287 с.