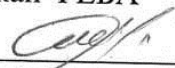



(Ф 03.02 – 110)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет економіка та бізнес-адміністрування
Кафедра економіки та бізнес-технологій



УЗГОДЖЕНО
Декан ФЕБА


С.Смерічевський
«26» 06 2021р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

А. Полухін
«05» 07 2021 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Технічне регулювання»

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»
Спеціальність: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
Освітньо-професійна програма: «Підприємництво та бізнес-технології»
«Митна та біржова справа»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	3	135/4,5	34	34	–	67	ДЗ – 3с.	-	Екзамен – 3с.
Заочна	3,4	135/4,5	8	6	–	121	Кр – 4с	-	Екзамен – 4с.

Індекс: НБ-6-076-2/21 -2.1.11

Індекс: НБ-6-076-3/21 -2.1.11

Індекс: НБ-6-076-2 з /21 -2.1.11 (ЗФН)

Індекс: НБ-6-076-3 з /21 -2.1.11 (ЗФН)

СМЯ НАУ РП 11.01.05-2021



Система менеджменту якості.
Робоча програма
навчальної дисципліни
«Технічне регулювання»

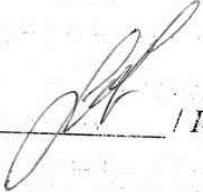
Шифр
документа

СМЯ НАУ
РП 11.01.05-01-2021

Стор. 2 із 14

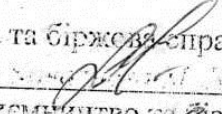
Робочу програму навчальної дисципліни «Технічне регулювання» розроблено на основі освітньо-професійних програм «Підприємництво та бізнес-технології», «Митна та біржова справа», навчальних та робочих навчальних планів НБ-6-076-3/21, НБ-6-076-2/21, НБ-6-076-3 з /21 та НБ-6-076-2 з /21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила:
доцент кафедри економіки
та бізнес-технологій

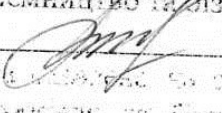

/Ковальова М. М./

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 076 «Підприємництво торгівля та біржова діяльність» за освітньо-професійними програмами «Митна та біржова справа» і «Підприємництво та бізнес-технології» – кафедри економіки та бізнес-технологій, протокол, протокол № 9 від «7» 06 2021 р.

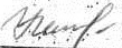
Гарант освітньо-професійної програми «Митна та біржова справа»


/Ковальова М. М./

Гарант освітньо-професійної програми «Підприємництво та бізнес-технології»

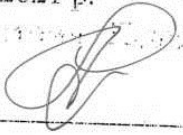

/Терещенко Е. І./

Завідувач кафедри


/Ушенко Н. В./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету Економіки та бізнес-адміністрування, протокол № 7 від «15» 06 2021 р.


Голова НМРР


/Гофанчук А. Т./

Рівень документа – 36


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 3 із 14	

ЗМІСТ

Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Місце, мета, завдання	4
1.2. Заплановані результати навчання.....	4
1.3. Компетентності.....	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки	6
2. Програма навчальної дисципліни	6
2.1. Зміст навчальної дисципліни	6
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля.....	6
2.3. Тематичний план	10
2.4. Домашнє завдання / Контрольна (домашня робота) (ЗФН).....	11
2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену	11
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	11
3.1. Методи навчання	11
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	11
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет	12
4. Рейтингова система оцінювання набутих здобувачем знань та вмінь	14

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 4 із 14	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Технічне регулювання» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора №249/од. від 29.04.2021 р., та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Місце, мета, завдання

Місце даної дисципліни в системі професійної підготовки фахівця.

Дисципліна «Технічне регулювання» спрямована на формування у здобувачів сучасного наукового світогляду і системи глибоких спеціальних знань щодо системи технічного регулювання, основ стандартизації, сертифікації товарів та послуг.

Метою даної дисципліни є надання основних системних теоретичних і практичних знань з технічного регулювання та сертифікації і стандартизації товарів і послуг, вивчення нормативно-законодавчих, організаційних та економічних питань зі стандартизації і управління якістю товарів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- вивчення принципів системи технічного регулювання;
- вивчення основ стандартизації і сертифікації показників якості продукції, методів оцінювання її рівня, перспектив розвитку міжнародної стандартизації і сертифікації;
- формування вмінь використовувати нормативно-технічні документи для розв'язання практичних завдань сертифікації продукції та послуг;
- вивчення термінології з управління якістю;
- володіння проблемою якості на сучасному етапі та її вплив на розвиток економіки країни;
- вивчення вітчизняного та міжнародного досвіду формування системи технічного регулювання.

1.2. Які результати навчання дає можливість досягти навчальна дисципліна.


В результаті вивчення даної навчальної дисципліни здобувач повинен набути таких **результатів навчання** (в сукупності з іншими освітніми компонентами):

1.2.1. Для освітньо-професійної програми «Підприємництво та бізнес-технології»:

Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях (ПРН1).

Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності (ПРН 2).

Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (ПРН 5).

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 5 із 14	

Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (ПРН 15).

Знати нормативно-правове забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і застосовувати його на практиці (ПРН 16).

1.2.2. Для освітньо-професійної програми «Митна та біржова справа»:

Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях (ПРН 1).

Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності (ПРН 2).

Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (ПРН 5).

Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур (ПРН 8).

Демонструвати базові й структуровані знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці (ПРН 11).

Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур (ПРН 12).

Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (ПРН 15).

Знати нормативно-правове забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і застосовувати його на практиці (ПРН 16).

1.3. Які компетентності дає можливість здобути навчальна дисципліна.

В результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен набути таких **компетентностей** (в сукупності з іншими освітніми компонентами):

1.3.1. Для освітньо-професійної програми «Підприємництво та бізнес-технології»:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов (ІК).


Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК 1).

Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях (ЗК 2).

Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК 6).

Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності (ФК 5).

Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності (ФК 6).

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05-01-2021
		Стор. 6 із 14	

1.3.2. Для освітньо-професійної програми «Митна та біржова справа»:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов (ІК 1).

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК 1).

Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях (ЗК 2).

Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК 6).

Критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності (ФК 1).

Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності (ФК 5).

Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності (ФК 6).

1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дисципліна «Технічне регулювання» для освітньо-професійної програми «Підприємництво та бізнес-технології» базується на знаннях таких дисциплін «Вступ до спеціальності», та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Товарознавство», «Торговельне підприємництво».

Дисципліна «Технічне регулювання» для освітньо-професійної програми «Митна та біржова справа» є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Товарознавство», «Торговельне підприємництво», «Митний контроль та митне оформлення», написання курсової роботи з дисципліни «Бізнес-планування та бюджетування».

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 2 навчальних модулів:


- навчального модуля №1 «Технічне регулювання і підтвердження відповідності в Україні»;
- навчального модуля №2 «Технічне регулювання в системі управління якістю», кожен з яких є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання..

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

Модуль 1. «Технічне регулювання і підтвердження відповідності в Україні»

Інтегровані вимоги модуля №1:

В результаті вивчення модуля № 1 здобувачі повинні:

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 7 із 14	

знати:

- термінологію технічного регулювання, стандартизації, метрології, оцінювання відповідності;
- основні поняття та положення сертифікації продукції;
- види сертифікації, схеми та засоби здійснення;
- основні засади державного нагляду і контролю;

вміти:

- використовувати нормативно-технічні документи для розв'язання практичних завдань сертифікації продукції та послуг;
- застосувати на практиці механізми проведення підтвердження відповідності продукції та послуг.

Тема 1.1. Роль та значення технічного регулювання в умовах глобалізації економічних процесів.

Роль, значення та завдання технічного регулювання. Передумови розвитку та етапи становлення технічного регулювання у світі. Основні поняття та визначення в галузі технічного регулювання. Загальний огляд ситуації у світі та глобальні виклики людству, що впливають на сферу технічного регулювання та споживчої політики

Тема 1.2. Суть та зміст сертифікації.

Сутність сертифікації та динаміка її історичного розвитку. Об'єкти, що піддаються сертифікації. Види сертифікації. Схеми, засоби і методи здійснення сертифікації. Стандартизація термінів у галузі сертифікації. Сертифікація і технічні бар'єри в торгівлі. Особливості директив ЄС «нового підходу» до сертифікації.

Тема 1.3. Організаційно-методичні принципи сертифікації в Україні.


Основні напрями державної політики в галузі сертифікації товарів. Загальні правила системи сертифікації товарів в Україні. Основні функції учасників сертифікації. Функції митної служби України щодо сертифікаційних заходів. Порядок проведення сертифікації в Українській державній системі сертифікації. Моделі (схеми) сертифікації продукції в Україні. Відповідальність за порушення процедури сертифікації та використанні її результатів.

Тема 1.4. Порядок проведення сертифікації.

Правила проведення сертифікації товарів. Загальна характеристика нормативних документів, що регламентують процедуру сертифікації, аналіз їх трансформації в історичному аспекті. Документальне супроводження заявки при зверненні до органів з сертифікації. Алгоритм проведення сертифікації товарів. Характеристика схем сертифікації. Порядок атестації виробництва товарів. Технічний нагляд за продукцією, яка сертифікована. Правила апеляції результатів сертифікації. Відповідальність за порушення процедури сертифікації та використання її результатів.

Тема 1.5. Сертифікація товарів і послуг.

Складові частини системи регулювання безпеки і якості непродовольчих товарів. Засоби сертифікації непродовольчих товарів в ЄС та Україні. Системи сертифікації різних груп непродовольчих товарів. Сертифікація продовольчих товарів як засіб забезпечення та гарантії їх якості. Порядок сертифікації харчової продукції і продовольчої сировини Сертифікація товарів, що імпортуються. Правові засади сертифікації імпортованих товарів в Україні. Визнання зарубіжних сертифікатів. Порядок

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 8 із 14	

ввезення продукції, що підлягає обов'язковій сертифікації. Екологічна сертифікація. Об'єкти екологічної сертифікації. Екологічне маркування продукції та його види.

Тема 1.6. Сертифікація систем забезпечення якості.

Мета та об'єкти сертифікації систем якості. Загальний порядок сертифікації систем якості. Особливості етапу попередньої оцінки системи якості виробництва. Специфіка остаточної перевірки та оцінки системи якості виробництва. Оформлення результатів перевірки системи якості виробництва. Передумови та умови сертифікації систем менеджменту якості. Аудит якості. Етапи перевірок систем менеджменту якості. Світова практика присудження нагород за якість. Практика присудження нагород за якість в Україні.

Тема 1.7. Зарубіжний досвід у галузі сертифікації товарів.

Міжнародні угоди та організації щодо сертифікації. Досвід сертифікації товарів у США. Досвід сертифікації товарів у різних країнах світу. Впровадження міжнародних стандартів як складова прогресивного розвитку сертифікаційних заходів.

Тема 1.8. Ринковий нагляд і контроль.

Органи державного ринкового нагляду України. Імплементация законодавства ЄС в сфері ринкового нагляду. Інфраструктура ринкового нагляду в Україні. Новації ЄС у сфері ринкового нагляду. Нові завдання для операторів ринку ЄС. Посилені вимоги до онлайн-торгівлі. Контроль на кордоні. Перспективи доекспортного контролю.

Модуль 2. «Технічне регулювання в системі управління якістю»

Інтегровані вимоги модуля №2:

В результаті вивчення модуля №2 здобувачі повинні:

знати:

- принципи системи технічного регулювання;
- основи стандартизації і сертифікації показників якості продукції, методів оцінювання її рівня, перспектив розвитку міжнародної стандартизації і сертифікації;
- термінологію з управління якістю;

вміти:


- володіти проблемою якості на сучасному етапі та її вплив на розвиток економіки країн;
- приймати обґрунтовані самостійні рішення про відповідність нормативних документів та їх метрологічне забезпечення;
- застосувати національні та міжнародні стандарти при оцінці якості продукції.

Тема 2.1. Національна система стандартизації України.

Предмет, об'єкт та суб'єкти стандартизації. Завдання та принципи стандартизації. Методичні основи стандартизації. Законодавча та нормативна база стандартизації. Структура національної системи стандартизації України. Права та обов'язки суб'єктів національної системи стандартизації. Програми робіт зі стандартизації. Фінансове забезпечення національної системи стандартизації. Економічна ефективність стандартизації.

Тема 2.2. Технічні регламенти та стандарти.

Класифікація нормативних документів, що використовуються в Україні. Особливості використання технічних регламентів в Україні. Класифікація стандартів, що використовуються в Україні. Правила позначення та облік нормативних документів.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 9 із 14	

Етапи проведення робіт з розробки національних стандартів. Методи прийняття міжнародних та регіональних стандартів в Україні. Особливості скасування та внесення змін до стандартів.

Тема 2.3. Основи метрології.

Сутність метрології. Основні завдання метрологічної системи України. Структура сучасної метрології. Законодавча та нормативна база метрології. Метрологічна служба України та її функції. Метрологічний контроль та нагляд в Україні. Фінансування метрологічної діяльності. Міжнародні метрологічні організації. Участь України в міжнародних та регіональних метрологічних організаціях.

Тема 2.4. Різновиди, засоби та методи вимірювань.

Функції вимірювань в народному господарстві. Одиниці вимірювання фізичних величин. Системи одиниць фізичних величин. Різновиди та методи вимірювань. Похибки вимірювань. Метрологічне підтвердження придатності засобів вимірювань. Значення єдності вимірювань. Система менеджменту вимірювань. Еталони. Повірочні схеми для засобів вимірювань.

Тема 2.5. Якість та порядок її забезпечення.


Поняття якості. Правові засади забезпечення якості. Фактори формування якості. Методи контролю якості. Принципи управління якістю. Міжнародні стандарти якості. Історія розвитку систем якості. Сертифікація систем управління якістю. Концепція всеосяжного менеджменту якості. Порядок захисту інтересів споживачів в Україні. Громадські організації якості в Україні. Системи екологічного менеджменту. Міжнародні стандарти систем менеджменту навколишнього середовища. Екологічна сертифікація та маркування.

Тема 2.6. Системний підхід до проблеми управління якістю. Система якості в стандартах 180 серії 9000.

Основні етапи розвитку систем якості. Шляхи створення, впровадження систем менеджменту якості і забезпечення їх працездатності. Інтегровані системи менеджменту. Концепція загального управління якістю TQM. Система управління якістю на основі стандартів ISO серії 9000. Галузеві стандарти управління якістю. Системи управління якістю та безпечністю харчових продуктів. Огляд стандартів систем менеджменту. Огляд сімейства 180 9000. Стандарти ISO, вимоги яких покладені в основу систем менеджменту.


Тема 2.7. Оцінка відповідності в Україні.

Сутність поняття «оцінка/оцінювання відповідності». Класифікація видів оцінки відповідності. Декларування відповідності. Функціональний підхід до оцінки відповідності. Модулі оцінки відповідності. Нормативна база оцінки відповідності в Україні.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 10 із 14	

2.3. Тематичний план

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС	Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль 1 «Технічне регулювання і підтвердження відповідності в Україні»									
1.1.	Роль та значення технічного регулювання в умовах глобалізації економічних процесів	3 семестр				3 семестр			
		8	2	2	4	3	-	-	3
1.2.	Суть та зміст сертифікації	8	2	2	4	6	2	-	4
1.3.	Організаційно-методичні принципи сертифікації в Україні	8	2	2	4	3	-	-	3
1.4.	Порядок проведення сертифікації	8	2	2	4	6	2	-	4
1.5.	Сертифікація товарів і послуг	8	2	2	4	4	-	-	4
1.6.	Сертифікація систем забезпечення якості	8	2	2	4	2	-	-	2
1.7.	Зарубіжний досвід у галузі сертифікації товарів	4	2	-	2	2	-	-	2
1.8.	Ринковий нагляд і контроль	6	2	1	3	4	-	-	4
1.9.	Модульна контрольна робота №1	2	-	1	1	-	-	-	-
Усього за модулем №1		60	16	14	30	30	4	-	26
Модуль 2 «Технічне регулювання в системі управління якістю»									
2.1.	Національна система стандартизації України	7	2	2	3	4 семестр			
						12	-	2	10
2.2.	Основи метрології	7	2	2	3	13	-	-	13
2.3.	Технічні регламенти та стандарти	7	2	2	3	12	2	-	10
2.4.	Основи метрології	7	2	2	3	12	-	-	12
2.5.	Різновиди, засоби та методи вимірювань	7	2	2	3	12	-	2	10
2.6.	Якість та порядок її забезпечення	12	2 2	2 2	4	12	2	-	10
2.7.	Системний підхід до проблеми управління якістю. Система якості в стандартах 180 серії 9000	12	2 2	2 2	4	12	-	-	12
2.8.	Оцінка відповідності в Україні	9	2	2 1	4	12	-	2	10
2.9.	Модульна контрольна робота №2	3	-	1	2	-	-	-	-
2.10.	Домашнє завдання / Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	8	-	-	8	8	-	-	8
Усього за модулем №2		75	18	20	37	105	4	6	95
Усього за 3 семестр		135	34	34	67	-	-	-	-
Усього за навчальною дисципліною		135	34	34	67	135	8	6	121

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 11 із 14	

2.4. Домашнє завдання / контрольна (домашня) робота (ЗФН).

Домашнє завдання / контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується у третьому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих здобувачем у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в сфері технічного регулювання.

Для успішного виконання Дз здобувач повинен **знати** сутність системи технічного регулювання, принципи, згідно з якими здійснюється ринковий нагляд, форми виходу підприємства на зовнішні ринки та **вміти** застосовувати на практиці методи оцінки відповідності товарів та послуг визначеним стандартам та одержувати відповідні сертифікати.

Для студентів ЗФН – завдання для виконання розробляються автором робочої програми. Навчальні матеріали затверджуються протоколом засідання випускової кафедри, доводяться до відома здобувача індивідуально і виконуються відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання КР – до 8 годин самостійної роботи.

2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до екзамену, розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доводиться до відома здобувачів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання: наочні (ілюстративно-репродуктивний, презентації, відеоматеріали), практичні (тренінги), словесні, (вербальний, дискусійний), дослідницький, аналіз, синтез, дедукція та наступні форми контролю: стандартизовані тести; поточне опитування; реферати; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; виступи на наукових заходах; модульні контрольні роботи; підсумковий контроль з використанням системи Class Room та інших інформаційних ресурсів; екзамен.

3.2. Рекомендована література


Базова література

3.2.1 Буданов, В.О. Метрологія і стандартизація: підручник. Одеса: Бондаренко М.О., 2019. 314 с.

3.2.2 Воробець М.М., Кондрачук І.В. Стандартизація, сертифікація, метрологія та управління якістю: навч. посіб. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Юрія Федьковича, 2022. 104 с.

3.2.3 Мельник Т.Ю. Товарознавство : підручник (для студентів економічних спеціальностей) [Електронне видання]. Житомир: Державний університет «Житомирська політехніка», 2020. 364 с.

3.2.4 Салухіна Н.Г., Язвінська О.М. Стандартизація та сертифікація товарів і послуг: підручник. Київ: Центр навч. літ., 2019. 426 с.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05-01-2021
		Стор. 12 із 14	

3.2.5 Федченко І. І. Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю: конспект лекцій. Харків: УкрДУЗТ, 2020. 66 с.

Допоміжна література

3.2.6 Віткін Л. М., Мельниченко Т.Ю. Технічне регулювання для сталого розвитку. *Стандартизація. Сертифікація. Якість*. 2019. № 1. С. 4-12.

3.2.7 Нагорна О.О. Система технічного регулювання як складова інноваційного розвитку економіки України. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=3145>

3.2.8 Смерницький Д. В. Правове забезпечення технічного регулювання як виду наукової діяльності. *Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції*. 2021. №4. URL: <https://doi.org/10.15421/392183>

3.2.9 Кордзая Н. Р. Стан розвитку стандартизації в світі. *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. 2020. №31. URL: <https://doi.org/10.32782/2413-9971/2020-31-9>

3.2.10 Коваленко Б.В. Особливості системи екологічних стандартів за законодавством України. *ВІСНИК НТУУ «КПІ». Політологія. Соціологія. Право*. 2018. Вип. 4 (40). URL: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/32565/1/VPSP2018-4_120-126.pdf

3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

3.3.1 Про стандартизацію: Закон України від 05.06.2014р. № 1315-VII. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1315-18>

3.3.2 Про метрологію та метрологічну діяльність: Закон України від 05.06.2014 р. № 1314-VII. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1314-18>

3.3.3 Про технічні регламенти та оцінку відповідності: Закон України від 15.01.2015 р. № 124-VIII. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/124-19>

3.3.4 Про акредитацію органів з оцінки відповідності: Закон України від 17.05.2001 р. № 2407-14. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2407-14>

3.3.5 Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості». URL: <http://uas.org.ua/ua/>

3.3.6 Довідник щодо особливостей технічного регулювання. Ministry of Economic Development and Trade of Ukraine. URL: https://issuu.com/mineconomdev/docs/giz_mini-blue_guide

3.3.7 Метрологія. Технічне регулювання. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. URL: <http://www.me.gov.ua/Documents/List?lang=uk-UA&tag=Metrologiia>


3.3.8 Метрологія. Комунікативна платформа з технічного регулювання в Україні. URL: <https://techreg.in.ua/%d0%bc%d0%b5%d1%82%d1%80%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d1%96%d1%8f/>

3.3.9 Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. URL: <http://www.me.gov.ua>

3.3.10 Національне агентство з акредитації України. URL: <https://naau.org.ua/>

3.3.11 Нові версії стандартів ISO 9000:2015 та ISO 9001:2015 URL: <https://www.gcsms.com.ua/arkhivnovin/248-novi-versii-standartiv>

3.3.12 Переліки національних стандартів під технічні регламенти. Технічне регулювання. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства


	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05-01-2021
		Стор. 13 із 14	

України. URL: <http://www.me.gov.ua/Documents/List?lang=uk-UA&id=fbe1ad1b-6d48-407ea2bdaae55f31afec&tag=PerelikiNatsionalnikhStandativPidTekhnichniReglamenty>

3.3.13 Оцінка відповідності // Комуникативна платформа з технічного регулювання в Україні. URL: <https://techreg.in.ua/%d1%82%d0%b5%d1%85%d0%bd%d1%96%d1%87%d0%bd%d0%b5%d1%80%d0%b5%d0%b3%d1%83%d0%bb%d1%8e%d0%b2%d0%b0%d0%bd%d0%bd%d1%8f/>

3.3.14 Стандартизація. Технічне регулювання. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. URL: <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=38beb036-588e-4f53-8676-37ada2005572&tag=Standartizatsiia>

3.3.15 Технічні регламенти. Технічне регулювання. Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. URL: <http://www.me.gov.ua/Documents/List?lang=ukUA&tag=TekhnichniReglamenti&pageNumber=1>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Технічне регулювання»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.05–01–2021
		Стор. 14 із 14	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ ЗДОБУВАЧЕМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної здобувачем навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів		Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
	3 семестр	4 семестр		3 семестр	4 семестр
Модуль 1 «Технічне регулювання і підтвердження відповідності в Україні»			Модуль 2 «Технічне регулювання в системі управління якістю»		
Вин навчальної роботи	бали	бали	Вин навчальної роботи	бали	бали
Виконання практичних окремих завдань	25	35	Виконання практичних окремих завдань	25	-
			Домашнє завдання / Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	10	25
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 здобувач має набрати не менше</i>	15	-	<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 здобувач має набрати не менше</i>	21	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	10	-	Виконання модульної контрольної роботи №2	10	-
Усього за модулем №1	35	-	Усього за модулем №2	45	-
Усього за модулями №1, №2				80	60
Семестровий екзамен				20	40
Усього за дисципліною				100	

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються здобувачу, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 3).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих здобувачем за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Сума підсумкової семестрової модульної та **екзаменаційної** рейтингових оцінок, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 5).

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки здобувача, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.