

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Кафедра організації авіаційних перевезень

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ А.Полухін
«__» _____ 2020р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»

Галузь знань: 27 «Транспорт»
Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Освітньо-професійна програма: «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»

Курс – 4 Семестр – 7

Лекції	– 17	Диференційований залік – 7 семестр
Практичні заняття	– 34	
Самостійна робота	– 54	
Усього (годин/кредитів ECTS)	– 105/3,5	

Домашнє завдання (1) – 7 семестр

Індекс РБ- 7-275/17-3.1.25

СМЯ НАУ РП 19.01-01-2020

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
			стор.2 з 11

Робочу програму дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту» розроблено на основі освітньої програми та робочого навчального плану РБ-7-275/17 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізацією 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)» та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробила:

Старший викладач кафедри організації
авіаційних перевезень _____ А.Валько

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» (спеціалізації 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» освітньо-професійної програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)») – кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № __ від «__» _____ 2020р.

Завідувач кафедри _____ Д.Шевчук

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики протокол № __ від «__» _____ 2020р.

Голова НМРР _____ І. Шевченко

УЗГОДЖЕНО

В.о. декана ФТМЛ

_____ Мостенська Т.Л.
«__» _____ 2020р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.3 з 11	

ЗМІСТ

стор.

Вступ.....	4
1. Пояснювальна записка	
1.1 Заплановані результати.....	4
1.2. Програма навчальної дисципліни.....	4
2. Зміст навчальної дисципліни	
2.1. Структура навчальної дисципліни.....	7
2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг	7
2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг.....	8
2.4. Самостійна (індивідуальна) робота студента, її зміст та обсяг	8
2.4.1. Домашнє завдання.....	8
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	
3.1. Методи навчання.....	9
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	9
3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті.....	9
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	
4.1. Методи контролю та схема нарахування балів	10

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020 стор.4 з 11
--	---	-------------------	--

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни розробляється на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни», затверджених розпорядженням № 106, від «13» липня 2017р. та відповідних нормативних документів.

1. Пояснювальна записка

1.1. Заплановані результати.

Місце даної дисципліни в системі професійної підготовки фахівця.

Дана навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують авіаційний профіль фахівця в області питань, які стосуються системи та стандартів якості на транспорті.

Метою викладення дисципліни є опанування науково-теоретичними засадами, методологічними та організаційними положеннями стандартизації і сертифікації продукції авіаційного транспорту.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- вивчення основ стандартизації і сертифікації;
- вивчення перспектив розвитку міжнародної стандартизації і сертифікації;
- формування вмінь використовувати нормативно-технічні документи для розв'язання практичних завдань сертифікації продукції та послуг.

У результаті опанування дисципліною «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту» у студентів повинні бути сформовані наступні **компетентності**:

- здатність використовувати нормативно-технічні документи для розв'язання практичних завдань сертифікації продукції та послуг;
- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички при побудові системи якості у відповідності з вимогами стандартів ISO серії 9000;
- здатність проводити та документально оформлювати результати сертифікації авіаційної продукції, послуг та технологічних процесів;
- здатність застосовувати стандарти ISO в авіакомпаніях та аеропортах;
- здатність визначати порядок сертифікації продукції (процесів, послуг).

Міждисциплінарні зв'язки

Навчальна дисципліна «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Організація пасажирських та вантажних перевезень на авіаційному транспорті», «Основи пасажирських перевезень за видами транспорту», «Основи вантажних перевезень за видами транспорту» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Техніко-економічні дослідження розвитку транспорту», «Ефективність авіаційних перевезень» та інших.

1.2. Програма навчальної дисципліни.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального **Модуля №1 «Методологічні і організаційні положення стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі»**, який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Модуль №1 «Методологічні і організаційні положення стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі»

Тема 1. Предмет, метод і задачі дисципліни. Сутність та зміст стандартизації.

Основні поняття. Мета стандартизації в Україні. Об'єкти стандартизації. Державна політика в області стандартизації. Цілі стандартизації. Орган стандартизації. Нормативні документи зі стандартизації і види стандартів. Особливості застосування нормативних документів і характер їхніх вимог.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.5 з 11	

Тема 2. Державна система стандартизації. Органи стандартизації в Україні. Міжнародна і Європейська діяльність України в області стандартизації.

Порядок упровадження стандартів. Державний нагляд за дотриманням стандартів. Нормоконтроль технічної документації. Порядок розробки, побудови, викладання й оформлення технічних умов

Державна служба стандартизації, функціональні обов'язки. Відомча (галузева) служба стандартизації, функції.

Перші національні організації зі стандартизації. Міжнародна федерація національних асоціацій зі стандартизації – ISA. Діяльність CEN у напрямку стандартизації систем якості. Міжнародна організація ISO. Напрямки міжнародної діяльності Держспоживстандарт України. Членство України в Європейській організації зі стандартизації CEN і CENELEC, та у Міжнародній організації законодавчої метрології OIML.

Тема 3. Сутність і зміст сертифікації. Порядок сертифікації продукції (процесів, послуг).

Основні поняття: сертифікація відповідності, випробування, оцінка відповідності, контроль, сертифікація, система сертифікації.

Національний орган з сертифікації. Організаційна структура і види діяльності УкрСЕПРО. Основні функції структурних підрозділів і осіб УкрСЕПРО. Вимоги до органів з сертифікації й випробувальних лабораторій (центрів).

Тема 4. Міжнародна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації. Вітчизняна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації.

Концепції стандартів серій ISO 9000 та AS/EN/JISQ 9100. Мета серії стандартів ISO 9000. Основні стандарти серії 9000.

Вітчизняна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації побудована на основі вимог національного повітряного законодавства, міжнародних стандартів Міжнародної організації ЦА (ІКАО) та Міжнародної організації зі стандартизації (ISO), Міжнародної асоціації повітряного транспорту (IATA), Міжнародної авіакосмічної групи з якості (IAQG), а також з урахуванням вимог Європейського агентства з безпеки польотів (EASA).

Документи зі стандартизації та сертифікації у вітчизняній авіаційній галузі.

Тема 5. Особливості сертифікації аеродромів. Загальні засади сертифікації аеропорту.

Правила сертифікації цивільних аеродромів України. Процедура проведення сертифікації та державний нагляд за діяльністю експлуатантів аеродромів. Відповідальність експлуатанта аеродрому. Процедура сертифікації аеродромів. Контроль за аеродромами.

Правила сертифікації аеропортів. Організація державної системи сертифікації аеропортів. Види аеропортової діяльності, що підлягають сертифікації. Обов'язки заявника та власника сертифіката. Етапи сертифікації.

Тема 6. Порядок сертифікації експлуатантів.

Правила сертифікації експлуатантів. Організація державної системи сертифікації. Процедура сертифікації експлуатанта. Вимоги до експлуатанта. Вимоги до льотної служби. Вимоги до забезпечення ТО. Програма з підготовки персоналу. Вимоги до експлуатанта, який виконує міжнародні польоти. Вимоги до ПС.

Тема 7. Особливості сертифікації авіаційної техніки.

Система сертифікації авіаційної техніки. Правила сертифікації виробництва авіаційної техніки. Правила сертифікації типу авіаційної техніки. Правила сертифікації екземпляра державного повітряного судна України.

Тема 8. Організація сертифікації авіаційних об'єктів та послуг.

Об'єкти сертифікації в авіації. Сертифікація організацій з управління підтриманням льотної придатності. Сертифікація служб авіаційної безпеки. Сертифікація навчальних закладів цивільної авіації з підготовки персоналу.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.6 з 11	

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни

Таблиця 2.1

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Практч. занят.	СРС
1	2	3	4	5	6
7 семестр					
Модуль №1 «Методологічні і організаційні положення стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі»					
1.1.	Предмет, метод і задачі дисципліни. Сутність та зміст стандартизації.	6	2	2	2
1.2.	Державна система стандартизації. Органи стандартизації в Україні. Міжнародна і Європейська діяльність України в області стандартизації.	9	2	2 2	3
1.3.	Сутність і зміст сертифікації. Порядок сертифікації продукції (процесів, послуг).	11	2	2 2	5
1.4.	Міжнародна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації. Вітчизняна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації.	12	2	2 2	6
1.5.	Особливості сертифікації аеродромів. Загальні засади сертифікації аеропорту.	12	2	2 2	6
1.6.	Порядок сертифікації експлуатантів.	14	2	2 2 2	6
1.7.	Особливості сертифікації авіаційної техніки.	12	2	2 2	6
1.8.	Організація сертифікації авіаційних об'єктів та послуг.	15	2 1	2 2	8
1.9.	Домашнє завдання	8	-	-	8
1.10.	Модульна контрольна робота №1	6	-	2	4
Усього за навчальною дисципліною		105	17	34	54
Усього за 7 семестр		105	17	34	54
Усього за навчальною дисципліною		105	17	34	54

2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навч. занять (год)	
		Лекції	СРС
7 семестр			
Модуль №1 «Методологічні і організаційні положення стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі»			
1.1.	Предмет, метод і задачі дисципліни. Сутність та зміст стандартизації	2	1
1.2.	Державна система стандартизації. Органи стандартизації в Україні. Міжнародна і Європейська діяльність України в області стандартизації.	2	1
1.3.	Сутність і зміст сертифікації. Порядок сертифікації продукції (процесів, послуг).	2	1
1.4.	Міжнародна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації. Вітчизняна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації.	2	2
1.5.	Особливості сертифікації аеродромів. Загальні засади сертифікації аеропорту.	2	2
1.6.	Порядок сертифікації експлуатантів.	2	1
1.7.	Особливості сертифікації авіаційної техніки.	2	2
1.8.	Організація сертифікації авіаційних об'єктів та послуг.	2 1	2
Усього за модулем №1		17	12
Усього за 7 семестр		17	12
Усього за навчальною дисципліною		17	12

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.7 з 11	

2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)	
		Практичні заняття	СРС
7 семестр			
Модуль №1 «Методологічні і організаційні положення стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі»			
1.1	Сутність та зміст стандартизації	2	1
1.2	Державна система стандартизації	2	1
1.3	Органи стандартизації в Україні	2	1
1.4	Міжнародна і Європейська діяльність України в області стандартизації	2	2
1.5	Сутність і зміст сертифікації	2	2
1.6	Державна система сертифікації	2	2
1.7	Атестація виробництва	2	2
1.8	Порядок сертифікації продукції (процесів, послуг)	2	2
1.9	Нормативно-правові засади стандартизації та сертифікації в авіації	2	2
1.10	Вітчизняна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації	2	1
1.11	Міжнародна законодавча база стандартизації та сертифікації в авіації	2	2
1.12	Особливості сертифікації аеродромів	2	2
1.13	Загальні засади сертифікації аеропорту	2	2
1.14	Порядок сертифікації експлуатантів	2	2
1.15	Особливості сертифікації авіаційної техніки	2	3
1.16	Організація сертифікації авіаційних об'єктів та послуг	2	3
1.17	Модульна контрольна робота №1	2	4
Усього за модулем №1		34	34
Усього за 7 семестр		34	34
Усього за навчальною дисципліною		34	34

2.4. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг

№ п/п	Зміст самостійної роботи студента	Обсяг СРС (год.)
7 семестр		
1.	Опрацювання лекційного матеріалу	12
2.	Підготовка до практичних занять	30
3.	Виконання домашнього завдання	8
4.	Підготовка до модульної контрольної роботи №1	4
Усього за 7 семестр		54
Усього за навчальною дисципліною		54

2.4.1. Домашнє завдання

Домашнє завдання (ДЗ) виконуються у цьому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни організації функціонування процесів та систем сертифікації та стандартизації в авіації, які використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця, і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається у цьому семестрі.

Домашнє завдання виконується на основі навчального матеріалу, винесеного на самостійне опрацювання студентами, і є складовою модулю №1 «Методологічні і організаційні положення стандартизації та сертифікації в авіаційній галузі».

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.8 з 11	

Конкретна мета ДЗ полягає у вивченні й засвоєнні порядку розроблення, впровадження і забезпечення функціонування процесів та систем сертифікації та стандартизації авіаційної галузі, у закріпленні отриманих знань і умінь щодо проведення та документального оформлення результатів сертифікації авіаційної продукції, послуг та технологічних процесів. При цьому завдання різняться між собою варіантами.

Виконання, оформлення та захист ДЗ здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання ДЗ, - до 8 годин самостійної роботи.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При викладанні дисципліни «Управління якістю, ризиками та аудит авіапідприємств» передбачено застосування таких форм і методів навчання, як лекція-візуалізація, елементи проблемної лекції, елементи діалогу з аудиторією (лекції - бесіди), елементи «мозкової атаки», семінари-дискусії у рамках практичних занять, ділові ігри, презентації.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Шаповал М. І. Основи стандартизації і сертифікації: Підручник. — К., Вид-во НАУ, 2 видання: 2012-134с.

3.2.2. Конвенция о международной гражданской авиации (Doc 7300/9) – 10 изд. – ICAO, 2009. – 51 с.

3.2.3. Мережко Н. В. Сертифікація товарів і послуг: Підручник. — К.: Вид-во КНТЕУ, 2012.

3.2.4. Кириченко Л. С., Мережко Н. В. Основи стандартизації, метрології, управління якістю: Навч. посіб. — К.: Вид-во КНТЕУ, 2014.

3.2.5. Лобанов Л., Ігнат'єв В. Гармонізація національних стандартів України з міжнародними та європейськими стандартами в галузі зварювання і споріднених процесів // Стандартизація, сертифікація, якість. — 2009. — № 1. — С. 23–25.

Додаткові рекомендовані джерела

3.2.6. AS/EN/JISQ 9100:2016 Quality Management Systems – Requirements for Aviation, Space, and Defense Organizations (Системи управління якістю організацій авіаційної, космічної та оборонної галузей промисловості).

3.2.7. AS/EN/JISQ 9101 Quality Management Systems – Requirements for Aviation, Space and Defense Audit (Системи управління якістю. Вимоги до аудиту в авіаційній, космічній та оборонній галузях).

3.2.8. Нормативно-правові акти України з питань правового регулювання в галузі цивільної авіації/ [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.avia.gov.ua/documents/Normativno-pravova-baza/perelik-aktiv/23687>.

3.2.9. Правила сертифікації аеропортів, затверджені наказом Державіаслужби від 13.06.2006 р. № 407.

3.2.10. Правила сертифікації цивільних аеродромів України, затверджені наказом Державіаслужби від 25.10.05 р. № 796.

3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

3.3.1. <http://www.lib.nau.edu.ua/elbook/>

3.3.2. <http://www.avia.gov.ua/documents/Normativno-pravova-baza/perelik-aktiv/23687>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.9 з 11	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

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

Таблиця 4.1

7 семестр		
Модуль №1		Мах кількість балів
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
Виконання та захист практичних робіт 1.1-1.16	48 (сумарна)	
Виконання та захист домашнього завдання	20	
Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 41 бал.		
Виконання модульної контрольної роботи №1	20	
Усього за модулем №1	88	
Семестровий диференційований залік		12
Усього за 7 семестр		100

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (табл. 4.2).

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

Таблиця 4.2

Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи
в балах оцінкам за національною шкалою

Рейтингова оцінка в балах			Оцінка за національною шкалою
Виконання завдань під час практичних занять	Виконання та захист домашнього завдання	Виконання модульної контрольної роботи	
43-48	18-20	18-20	Відмінно
36-42	15-17	15-17	Добре
29-35	12-14	12-14	Задовільно
менше 29	менше 12	менше 12	Незадовільно

4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку (табл.4.3), яка в балах та за національною шкалою заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок в балах
оцінкам за національною шкалою

Модуль №1	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.10 з 11	

4.5. Підсумкова модульна рейтингова оцінка в балах за семестр становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4) (у випадку 1 модуля ця таблиця збігається з табл. 4.3).

Таблиця 4.4

Таблиця 4.5

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінкам за національною шкалою

Відповідність залікової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
12	Відмінно
10	Добре
8	Задовільно
-	Незадовільно

4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та залікової рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

Таблиця 4.6

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: **92/Відм./A**, **87/Добре/B**, **79/Добре/C**, **68/Задов./D**, **65/Задов./E** тощо.

4.9. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Стандартизація та сертифікація продукції авіаційного транспорту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2020
		стор.11 з 11	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайом- лення	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульо- ваного			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				