

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Факультет транспортних технологій
Кафедра організації авіаційних перевезень

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної
та виховної роботи

«__» _____ 2017р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни

«Проектний аналіз»

Галузь знань: 27 «Транспорт»
Спеціальність: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»
Спеціалізація: «Організація перевезень та управління на транспорті (повітряному)»

Курс – 1 Семестр – 1

Лекції - 17
Практичні заняття - 17
Самостійна робота - 86
Усього (годин/кредитів ECTS) - 120/4,0

Екзамен – 1 семестр

Розрахунково-графічна робота (1) - 1 семестр

Індекс: РМ-6-275/17- 2.1.3.1

СМЯ НАУ РП 19.01-01-2017

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 2 з 12	

Робочу програму навчальної дисципліни «Проектний аналіз» розроблено на основі освітньої програми та робочого навчального плану РМ-6-275/17 підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» спеціалізацією «Організація перевезень та управління на транспорті (повітряному)», та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив:

доцент кафедри організації

авіаційних перевезень _____ Соколова О.Є.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)» (спеціалізації «Організація перевезень та управління на транспорті (повітряному)»,) - кафедри організації авіаційних перевезень, протокол № ____ від «__» _____ 2017р.

Завідувач кафедри _____ Юн Г.М.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспортних технологій, протокол № ____ від «__» _____ 2017 р.

Голова НМРР _____ Соколова О.Є.

УЗГОДЖЕНО

В.о. Декана ФТТ

_____ Марінцева К.В.

«__» _____ 2017 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 3 з 12	

ЗМІСТ

сторінка

Вступ

1. Пояснювальна записка	
1.1 Заплановані результати.....	4
1.2. Програма навчальної дисципліни.....	5
2. Зміст навчальної дисципліни	
2.1. Структура навчальної дисципліни.....	6
2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг	7
2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг.....	8
2.4. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг	8
2.4.1. Розрахунково-графічна робота.....	8
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	
3.1. Методи навчання.....	8
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	9

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 4 з 12	

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 дисципліна є складовою теоретичною основою знань та вмінь для вивчення технологічних дисциплін підготовки фахівців в області організації перевезень.

Мета викладання навчальної дисципліни полягає у забезпеченні формування системи наукових знань та практичних навичок у фахівців з організації авіаційних перевезень у сфері проектного аналізу.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- засвоєння основ ринкової економіки стосовно методів підготовки, експертизи й оцінювання проектів;

- оволодіння головними концептуальними поняттями, методами та підходами, які використовують у вітчизняній та міжнародній практиці під час виконання проектного аналізу;

- удосконалення процесів прийняття рішень для розроблення й реалізації проектів.

У результаті опанування дисципліною «Проектний аналіз» у студентів повинні бути сформовані наступні **компетентності**:

1) загальні компетентності:

- гнучкість мислення. Набуття гнучкого способу мислення, який дає можливість зрозуміти й розв'язати проблеми та задачі, зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій;

- популяризаційні навички. Здатність провести усну презентацію та написати фахову статтю за результатами проведених досліджень, а також продемонструвати сучасні концепції з питань авіаційних транспортних технологій для загальної публіки (не фахівців).

- етичні установки. Досягнення необхідних знань і розуміння ролі сучасних транспортних технологій в суспільстві з метою адекватної роботи за майбутніми професіями та врахування впливу на соціальні проблеми;

2) фахові компетентності:

- глибокі знання та розуміння. Здатність використовувати знання нормативно-правової бази, яка визначає функціонування авіатransпортної галузі, закони й принципи функціонування складних систем у поєднанні із потрібними математичними інструментами для опису функціонування і розвитку авіаційних транспортних технологій;

- розв'язання проблем. Здатність формулювати, аналізувати технологічні, технічні, економічні та фінансові проблеми на авіаційному транспорті, які можуть бути пов'язані як з комерційною практикою, так і з транспортними операціями;

- моделювання. Здатність продемонструвати розуміння математичного моделювання відповідних проблем управління на авіаційному транспорті;

- комп'ютерні навички. Здатність обґрунтовувати та застосовувати необхідні для вирішення поставлених завдань пакети прикладних програм;

- застосування спеціальних знань. Здатність ефективно використати на практиці різні теорії в області комунікації;

- навички аналізу та синтезу. Здатність аналізувати та формувати висновки для різних типів складних управлінських задач у наукових установах;

- застосування спеціалізованих знань. Здатність ефективно використовувати на практиці різні теорії в управлінні наукою та в області ділового адміністрування;

- підвищення кваліфікації. Здатність виконувати літературний пошук джерел, які мають відношення до цих теорій, здатність їх критично оцінювати, базуючись на фахових у цих областях статтях;

3) компетентності з навчальної дисципліни:

- здатність оцінювати інвестиційну привабливість проекту;

- здатність виконувати технічний та фінансово-економічний аналіз проекту;

- здатність ідентифікувати та аналізувати ризики проекту;

- здатність розробляти бізнес-план інвестиційного проекту авіатransпортного підприємства.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 5 з 12	

Міждисциплінарні зв'язки.

Навчальна дисципліна «Проектний аналіз» базується на знаннях такої дисципліни, як: «Основи економіки транспорту» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Інженерне забезпечення авіаційних перевезень», «Управління ланцюгом постачань», «Мультиmodalні перевезення» та «Авіаційний менеджмент і туризм».

1.2. Програма навчальної дисципліни.

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 2-х навчальних модулів, а саме:

Модуль 1. «Сутність та методологія проектного аналізу».

Тема 1. Поняття проекту, проектного аналізу, інвестиційної діяльності.

Поняття проекту, проектного аналізу, інвестиційної діяльності. Визначення проекту, проектного аналізу. Внутрішнє та зовнішнє оточення проекту. Основні цілі та завдання проектного аналізу. Поняття інвестицій, інвестиційної діяльності, об'єкту та суб'єкту інвестиційної діяльності. Джерела фінансування інвестиційної діяльності.

Тема 2. Життєвий цикл проекту.

Поняття циклу проекту. Фази та стадії проекту. Передінвестиційна фаза проектного циклу. Інвестиційна фаза проектного циклу. Експлуатаційна фаза проектного циклу. Характеристика основних стадій проекту. Структура та зміст техніко-економічного обґрунтування проекту.

Тема 3. Грошовий потік. Концепція вартості грошей у часі.

Поняття грошового потоку у проектному аналізі. Аналіз вигід і витрат. Завдання розробки бюджету реалізації інвестиційного проекту. Вартість грошей у часі. Майбутня вартість грошей у часі. Теперішня вартість грошей у часі. Майбутня та теперішня вартість анuitету. Вартість перпетуїтету.

Тема 4. Прості статистичні методи оцінювання ефективності інвестиційних проектів.

Метод оцінки ефективності інвестицій виходячи з термінів їх окупності. Метод оцінки інвестицій за нормою прибутку на капітал.

Модуль 2. «Аналіз, оцінювання та планування інвестиційного проекту».

Тема 1. Критерії прийняття рішень у проектному аналізі.

Критерії прийняття рішень в проектному аналізі. Чиста приведена цінність (NPV). Внутрішня ставка дохідності (IRR). Коефіцієнт вигоди-витрати. Індекс прибутковості проекту. Термін окупності проекту. Співвідношення між критеріями IRR та NPV. Аналіз нестандартних проектів.

Тема 2. Порівняння проектів з різними термінами дії.

Метод ланцюгового повтору проектів у межах загального терміну реалізації проектів. Метод необмеженого безкінечного ланцюгового повтору порівнюваних проектів. Метод еквівалентного анuitету.

Тема 3. Аналіз ризику та невизначеності в інвестиційних проектах.

Поняття ризику. Види невизначеності і інвестиційних ризиків. Класифікація проектних ризиків. Методи обліку факторів невизначеності і ризику при оцінці ефективності проекту: перевірка стійкості; коригування параметрів проекту та економічних нормативів; формалізований опис невизначеності. Методи суб'єктивних оцінок при вимірі ризику проекту

Тема 4. Комплексна оцінка ефективності інвестиційного проекту.

Основні завдання та етапи комерційного аналізу інвестиційного проекту. Основні завдання та етапи технічного аналізу інвестиційного проекту технічний. Основні завдання та етапи інституціонального аналізу інвестиційного проекту. Основні завдання та етапи екологічного аналізу інвестиційного проекту. Основні завдання та етапи соціального аналізу. Основні завдання та етапи фінансового аналізу інвестиційного проекту. Основні завдання та етапи економічного аналізу інвестиційного проекту.

Тема 5. Складання бізнес-плану інвестиційного проекту.

Функції бізнес-плану інвестиційного проекту. Етапи розробки бізнес-плану інвестиційного проекту. Типова структура розділів бізнес-плану інвестиційного проекту.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 6 з 12	

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни.

Таблиця 2.1

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Практ. занят.	СРС
1	2	3	4	5	6
1 семестр					
Модуль №1 «Сутність та методологія проектного аналізу»					
1.1	Поняття проекту, проектного аналізу, інвестиційної діяльності	14	2	2	10
1.2	Життєвий цикл проекту	14	2	2	10
1.3	Грошовий потік. Концепція вартості грошей у часі	13	2	2	9
1.4	Прості статистичні методи оцінювання ефективності інвестиційних проектів	11	2	-	9
1.5	Модульна контрольна робота №1	3	-	2	1
Усього за модулем №1		55	8	8	39
Модуль №2 «Аналіз, оцінювання та планування інвестиційного проекту»					
2.1	Критерії прийняття рішень у проектному аналізі	12	2	2	8
2.2	Порівняння проектів з різними термінами дії	11	2	2	7
2.3	Аналіз ризику та невизначеності в інвестиційних проектах	11	2	2	7
2.4	Комплексна оцінка ефективності інвестиційного проекту	11	2	2	7
2.5	Складання бізнес-плану інвестиційного проекту	8	1	-	7
2.6	Виконання розрахунково-графічної роботи	10	-	-	10
2.7	Модульна контрольна робота №2	2	-	1	1
Усього за модулем №2		65	9	9	47
Усього за 1 семестр		120	17	17	86
Усього за навчальною дисципліною		120	17	17	86

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 7 з 12	

2.2. Лекційні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навч. занять (год)	
		Лекції	СРС
1 семестр			
Модуль №1 «Сутність та методологія проектного аналізу»			
1.1	Поняття проекту, проектного аналізу, інвестиційної діяльності	2	5
1.2	Життєвий цикл проекту	2	5
1.3	Грошовий потік. Концепція вартості грошей у часі	2	5
1.4	Прості статистичні методи оцінювання ефективності інвестиційних проектів	2	9
Усього за модулем №1		8	24
Модуль №2 «Аналіз, оцінювання та планування інвестиційного проекту»			
2.1	Критерії прийняття рішень у проектному аналізі	2	4
2.2	Порівняння проектів з різними термінами дії	2	4
2.3	Аналіз ризику та невизначеності в інвестиційних проектах	2	4
2.4	Комплексна оцінка ефективності інвестиційного проекту	2	4
2.5	Складання бізнес-плану інвестиційного проекту	1	7
Усього за модулем №2		9	23
Усього за навчальною дисципліною		17	47

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 8 з 12	

2.3. Практичні заняття, їх тематика і обсяг

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)	
		Практич. заняття	СРС
1 семестр			
Модуль №1 «Сутність та методологія проектного аналізу»			
1.1	Поняття проекту, проектного аналізу, інвестиційної діяльності	2	5
1.2	Життєвий цикл проекту	2	5
1.3	Грошовий потік. Концепція вартості грошей у часі	2	4
1.4	Модульна контрольна робота №1	2	1
Усього за модулем №1		8	15
Модуль №2 «Аналіз, оцінювання та планування інвестиційного проекту»			
2.1	Критерії прийняття рішень у проектному аналізі	2	4
2.2	Порівняння проектів з різними термінами дії	2	3
2.3	Аналіз ризику та невизначеності в інвестиційних проектах	2	3
2.4	Комплексна оцінка ефективності інвестиційного проекту	2	3
2.5	Модульна контрольна робота №2	1	1
Усього за модулем №2		9	14
Усього за навчальною дисципліною		17	29

2.4. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг

№ п/п	Зміст самостійної роботи студента	Обсяг СРС (год.)
1 семестр		
1.	Опрацювання лекційного матеріалу	47
2.	Підготовка до практичних занять	27
3.	Підготовка до модульних контрольних робіт №1, №2	2
4.	Виконання розрахунково-графічної роботи	10
Усього за навчальною дисципліною		86

2.4.1. Розрахунково-графічна робота

Розрахунково-графічні роботи (РГР) виконуються у першому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається у першому семестрі.

Розрахунково-графічна робота «Розроблення структури та окремих розділів бізнес-плану інвестиційного проекту авіатранспортного підприємства» виконується на основі навчального матеріалу, винесеного на самостійне опрацювання студентами, і є складовою модулю №2 «Аналіз, оцінювання та планування інвестиційного проекту».

Конкретна мета завдання полягає у вивченні та засвоєнні матеріалу, основних положень складання бізнес-плану інвестиційного проекту конкретного авіатранспортного підприємства.

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

Час, потрібний для виконання РГР, - до 10 годин самостійної роботи.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При викладанні дисципліни «Проектний аналіз» 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.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 9 з 12	

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Рижигов В.С. Проектний аналіз: навч. посіб. / [В.С. Рижигов, М.М. Яковенко, О.В. Латишева, Ю.В. Дегтярьова та ін.] – К.: Центр навч. л-ри, 2007. – 384 с.

3.2.2. Воркут Т. А. Проектний аналіз: навч. посіб. / Т.А. Воркут. – К.: Укр. центр духовної культури, 2000. – 440 с.

3.2.3. Верба В.А. Проектний аналіз: підручник / В.А. Верба, О.А. Загородніх. – К.: КНЕУ, 2000. – 322 с.

3.2.4. Соколова О.Є. Проектний аналіз: курс лекцій / О.Є. Соколова, Л.О. Сулима. – К.: НАУ. 2011. – 88 с.

Допоміжна література

3.2.5. Методы экономической оценки инвестиционных проектов на транспорте: учеб.-метод. пособие / сост. Ю.Ф. Кулаев. – К.: Транспорт України, 2001. – 182 с.

3.2.6. Майорова Т.В. Інвестиційна діяльність: навч. посіб. / Т.В.Майорова. – К.: Центр навч. л-ри, 2004. – 376 с.

3.2.7. Козик В.В. Оценка эффективности инвестиционных проектов / В.В. Козик, В.А. Федоровский // Финансы Украины. – 2001. – №4. – С.22–25.

3.2.8. Виленский П.Л. Оценка эффективности инвестиционных проектов: теория и практика / П.Л.Виленский, В.Н.Лившиц, С.А.Смоляк. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Дело, 2002. – 888 с.

3.2.9. Карпов В.А., Улибіна В.А. Проектний аналіз (конспект лекцій та практичні завдання) – Одеса, 2005. – 151 с.

Інформаційні ресурси в інтернеті

3.2.10. <http://www.lib.nau.edu.ua/booksfornau/2011/ProektAnaliz.pdf>.

3.2.11. https://econom.univ.kiev.ua/wp-content/.../28proekt_analiz.doc.

3.2.12. <http://ep3.nuwm.edu.ua/2266/>.

3.2.13. <http://library.krok.edu.ua/media/library/.../knmzd-0323.doc>.

3.2.14. <http://ea.drti.donetsk.ua:8080/jspui/handle/123456789/109>.

3.2.15. www.kntu.net.ua/index.php/rus/folder_str/download/2728.

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ.

4.1. Методи контролю та схема нарахування балів.

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

Таблиця 4.1

1 семестр				
Модуль №1		Модуль №2		Мак кількість балів
Вид навчальної роботи	Мак кільк-ть балів	Вид навчальної роботи	Мак кільк-ть балів	
Виконання завдань під час практичних занять 1.1-1.3	24 (сумарна)	Виконання завдань під час практичних занять №2.1-2.4	24 (сумарна)	
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	10 (сумарна)	Виконання розрахунково- графічної роботи	10 (сумарна)	
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше 21 бал.</i>		<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше 21 бал.</i>		
Виконання модульної контрольної роботи №1	10	Виконання модульної контрольної роботи №2	10	
Усього за модулем №1	44	Усього за модулем №2	44	
Семестровий екзамen				12
Усього за 1 семестр				100

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 10 з 12	

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

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 завдань на знання теоретичного матеріалу	Виконання розрахунково-графічної роботи	Виконання модульної контрольної роботи	
22-24	9-10	9-10	9-10	Відмінно
18-21	8	8	8	Добре
15-17	6-7	6-7	6-7	Задовільно
менше 15	менше 6	менше 6	менше 6	Незадовільно

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

4.5. 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	Модуль №2	Оцінка за національною шкалою
40-44	40-44	Відмінно
33-39	33-39	Добре
27-32	27-32	Задовільно
менше 27	менше 27	Незадовільно

4.6. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).

Таблиця 4.4

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

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

Таблиця 4.5

Відповідність екзаменаційної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
11-12	Відмінно
9-10	Добре
7-8	Задовільно
менше 7	Незадовільно

4.7. 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 (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)

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

4.9. 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.

4.10. 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 «Проектний аналіз»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 19.01 – 01-2017
		стор. 12 з 12	

(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 ознайомлення	Примітки

(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	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				