

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
 Факультет економіки та бізнес-адміністрування
 Кафедра економічної кібернетики



УЗГОДЖЕНО
 Декан ФЕБА

[Signature] С. Петровська

«11» 09 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Проректор з навчальної роботи

[Signature] А. Гудманяк

«15» 09 2020 р.



Система менеджменту якості


РОБОЧА ПРОГРАМА
 навчальної дисципліни
«Спільна розробка цифрового продукту»

Галузь знань: 05 Соціальні та поведінкові науки
 Спеціальність: 051 Економіка
 Освітньо-професійна програма: Цифрова економіка

Форма навчання	Семестр	Усього (годин/кредитів ECTS)	Лекції	Практ. заняття	Лабораторні	Самостійна робота	ДЗ / РГР /К	КР / КПр	Форма сем. контролю
Денна:	1	90/3	15	15	-	60	-	-	диф. залік Іс
Заочна	1	90/3	6	4	-	80	1	-	диф. залік Іс

Індекс: НМ-6-051-2/20-2.2.3
 Індекс: НМ-6-051-2з/20-2.2.3

СМЯ НАУ РП 11.01.02 – 01-2020

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спільна розробка цифрового продукту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 2 із 10	

Робочу програму навчальної дисципліни «Спільна розробка цифрового продукту» розроблено на основі освітньої програми та навчальних планів № М-6-051-2/20 та № М-6-051-2з/20 підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 051 «Економіка» освітньо-професійної програми «Цифрова економіка» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив:
старший викладач кафедри
економічної кібернетики



О. Густера

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 051 «Економіка» освітньо-професійної програми «Цифрова економіка» – кафедри економічної кібернетики, протокол № 8 від 25.08.2020 р.

Завідувач кафедри



Н.Іванченко

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету економіки та бізнес-адміністрування, протокол № 5 від 10.09 2020 р.

Голова НМРР




Рівень документа – 3б
Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Контрольний примірник



ЗМІСТ

	сторінка
Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Заплановані результати	4
1.2. Програма навчальної дисципліни	4
2. Зміст навчальної дисципліни	6
2.1. Структура навчальної дисципліни (Тематичний план).....	6
2.2. Перелік питань для підготовки до підсумкової семестрової роботи.....	6
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	7
3.1. Методи навчання	7
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	7
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті	7
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь ...	8

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спільна розробка цифрового продукту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 4 із 9	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Спільна розробка цифрового продукту» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених розпорядженнями № 071/роз. від 10.07.2019 р., № 088/роз, від 16.10.19 та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Заплановані результати

Місце: дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі цифрової економіки.

Метою викладання навчальної дисципліни є підготовка спеціалістів які здатні якісно та ефективно використовувати сучасні методи колективного виконання проектів з розробки цифрових продуктів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є навчитись:

- формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем;
- розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань спільної розробки програмних продуктів;
- обирати ефективні методи управління спільною розробкою цифровим продуктом, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень;
- приймати ефективні рішення за невизначених умов і вимог, що потребують застосування нових підходів, методів та інструментарію соціально-економічних досліджень;
- застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення в управлінні спільною розробкою програмних продуктів;
- обґрунтовувати управлінські рішення;
- оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень;
- здатність застосовувати принципи та методи економіко-математичного моделювання економічних процесів в умовах цифрової економіки.


Компетентності, які набуває студент в результаті вивчення навчальної дисципліни:

- здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети,
- здатність працювати в команді,
- здатність розробляти та управляти проектами,
- здатність до професійної комунікації в сфері економіки іноземною мовою,
- здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна «Спільна розробка цифрового продукту» базується на загальних та фахових знаннях, отриманих на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.

1.2. Програма навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з одного навчального модуля «Спільна розробка цифрового продукту», який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спільна розробка цифрового продукту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 5 із 9	

дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Модуль № 1 «Спільна розробка цифрового продукту»

Тема 1.1. Загальні характеристики та етапи розробки цифрових продуктів

Виявлення учасників проекту з розробки цифрового продукту. Вибір членів проектної групи. Визначення обсягу проекту з розробки цифрового продукту. Визначення етапів і контрольних точок проекту з розробки цифрового продукту. Виявлення всіх можливих ризиків, пов'язаних з реалізацією проекту з розробки цифрового продукту, і розробка способів їх запобігання. Розрахунок кількості ресурсів, необхідних для виконання проекту з розробки цифрового продукту.

Тема 1.2. Основні інструменти колективної розробки

Електронні засоби зв'язку, що використовуються для передачі повідомлення, файлів, даних або документів між людьми і, таким чином, сприяти обміну інформацією. наприклад: електронна пошта, факс, голосова пошта, веб-публікації, відео- (і аудіо-) конференції - обмін відео та аудіо за допомогою комп'ютерних мереж, інтернет-форуми, чати.

Тема 1.3. Системи контролю версій

Централізовані системи контролю версій. Розподілені системи контролю версії. Виникнення конфліктів та їх вирішення. Ручний режим. Автоматичний режим. Ординальна заміна.

Тема 1.4. Приклади використання інструментів колективної розробки

Merant PVCS Version Manager, Microsoft Visual SourceSafe Concurrent Versions System (CVS). Subversion (SVN). Revision Control System (RCS). Perforce. Microsoft Visual Source Safe (VSS). Mercurial. Bazaar. Darcs. Git.

Тема 1.5. Допоміжні інструменти колективної розробки

Основні функції Microsoft Project. Планування робіт у Microsoft Project. Побудування календарного графіка у Microsoft Project. Визначення критичного шляху у Microsoft Project. Побудування та аналіз діаграми Ганта.

Тема 1.6. Планування колективної розробки

Засоби управління діяльністю групи: електронні календарі - складання щоденників, автоматичні нагадування, системи управління проектами - складання розкладів робіт, відстеження його виконання, наочне відображення стану проекту в міру його виконання, управління документообігом, бази знань - збір, сортування, зберігання і організація доступу до різних форм інформації

Тема 1.7. Аналіз ефективності колективної розробки

Система показників KPI. Організаційні метрики (organizational metrics). Фінансові показники (financial metrics). Процесні метрики (process metrics).



2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни.

№ п/п	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма Навчання ЦЕ			
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС	Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	11	12	13	14
1 семестр									
Модуль № 1 «Спільна розробка цифрового продукту»									
1.1	Загальні характеристики та етапи розробки цифрових продуктів	11	2	2	7	12	1	1	10
1.2	Основні інструменти колективної розробки	11	2	2	7	11	1		10
1.3	Системи контролю версій	11	2	2	7	12	1	1	10
1.4	Приклади використання інструментів колективної розробки	11	2	2	7	12	1	1	10
1.5	Допоміжні інструменти колективної розробки	11	2	2	7	12	1	1	10
1.6	Планування колективної розробки	11	2	2	7	10			10
1.7	Аналіз ефективності колективної розробки	12	2	2	8	10			10
1.8	Контрольна робота	-	-	-	-	8	-	-	8
1.9	Модульна контрольна робота № 1	12	1	1	10	3	1	-	2
Усього за модулем № 1		90	15	15	60	-	-	-	-
Усього за навчальною дисципліною		90	15	15	60	90	6	4	80



2.2. Перелік питань для підготовки до підсумкової семестрової роботи.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до підсумкової семестрової роботи, розробляються провідними викладачами та затверджуються протоколом засідання кафедри та доводяться до відома студентів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- дослідницький метод.

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні задач з оцінки безпеки наземного обслуговування повітряних суден.

3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)

Базова література

3.2.1. Технологія управління програмою: лабораторний практикум для студентів спеціальності 8.18010013 "Управління проектами" / МОН України, Національний авіаційний університет; Шпильовий В.Д., Овсянкін А.М., Михальченко О.А., уклад. – Київ: НАУ, 2015. – 124 с.– Електронна мультимедійна бібліотека

3.2.2. Катренко А.В. Управління ІТ-проектами: підручник / МОН України. – Львів: Новий Світ - 2000, 2013. – Кн. 1: Стандарти, моделі та методи управління проектами. – 550 с.– (Комп'ютинг)

3.2.3. Бушуев С.Д., Бушуева Н.С., Бабаев І.А., Яковенко В.Б. Креативные технологии управления проектами и программами: монография/ Бушуев С. Д., ред. – Киев: Саммит-Книга, 2010. – 763 с.

3.2.4. Богданов В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007. Учебный курс. Автоматизированный менеджмент проектов. В соответствии с РМВоК 2004. – Санкт-Петербург: Питер, 2008. – 592 с.– CD

3.2.5. Управління проектами: навчальний посібник / Л. О. Збаразська [та ін.]. - К. : Центр учбової літератури, 2008. - 168 с.


Допоміжна література

3.2.6. Управління проектами: навчальний посібник/ МОН. – Київ: Центр учбової літератури, 2008. – 168 с.

3.2.7. Беркун Скотт Искусство управления IT-проектами. Проблемы организации бизнеса, лидерства, разработки и представления результатов: пер. с англ. – Санкт-Петербург: Питер, 2007. – 400 с.– (Библиотека программиста)

3.2.8. Підвищення ефективності управління проектами розробки програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом: автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: 05.13.22/ Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова. – Миколаїв, 2007. – 20 с.

3.2.9. Тарасюк Г.М. Управління проектами: навчальний посібник/ МОН – 2-е вид. – Київ: Каравела, 2006. – 320 с.: ил.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Спільна розробка цифрового продукту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 8 із 9	

3.2.10. Батенко Л.П., Загородніх О.А., Ліщинська В.В. Управління проектами: навчальний посібник. – Київ: КНЕУ, 2004. – 232 с.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті

3.3.1. <http://parallels.nsu.ru/~fat/subversion.ppt> - Лекції по інструментах управління конфігурацією, Іртегов Д.В

3.3.2. <http://zzet.org/git/learning/undev/coursify/2014/02/09/lection-1-git-courseundev.html>
- Лекції про систему управління версіями Git

3.3.3. http://lib.custis.ru/Continuous_Integration - Непрерывная интеграция

3.3.4. http://www.redmine.org/projects/redmine/wiki/RusUser_Guide -

Керівництво користувача системи Redmine

3.3.5. <http://svnbook.red-bean.com/index.ru.html> - Управління версіями в Subversion

3.3.6. <http://git-scm.com/book/ru/v1> - Використання Git

3.3.7. <http://habrahabr.ru/post/116386> - Моделі управління Open Source проектами

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ.

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

Таблиця 4.1


Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Модуль № 1		
Робота на практичних заняттях	60	60
Контрольна робота (ЗФН)	-	40
<i>Для допуску до диференційованого заліку студент має набрати не менше</i>	<i>30</i>	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	40	-
Усього за модулем №1	100	100
Усього за дисципліною	100	

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

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

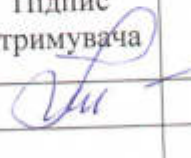
4.4. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо

4.5. 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 «Спільна розробка цифрового продукту»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 10 із 10	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	ОВОЗ	15.09.2020	Ігорь Мериня		

(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				