

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



УЗГОДЖЕНО

Декан ФТМД

 Тетяна МОСТЕНСЬКА

«06» 10 2022 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з навчальної роботи

 Анатолій ПОЛУХІН

«04» 10 2022 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

«Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»

Освітньо-наукова програма: усі освітньо-наукові програми, за якими здійснюється підготовка здобувачів ступеня доктора філософії в Університеті

Галузь знань: усі галузі знань, за якими здійснюється підготовка здобувачів ступеня доктора філософії в Університеті

Спеціальність: усі спеціальності, за якими здійснюється підготовка здобувачів ступеня доктора філософії в Університеті


Статус дисципліни: обов'язковий компонент

Форма навчання	Семестр	Усього (годин/кредитів ECTS)	Лекції	Практ./лабор. заняття (семінари)	Самостійна робота	Форма сем. контролю
Очна:	2	90/3	10	20	60	екзамен
Заочна	2	90/3	6	4	80	екзамен

Індекс НДФ – 06/02 – (015-293)/ 22 – 1.1.2

Індекс НДФ – 06/02 – (015-293)/ 22 (з) – 1.1.2

СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 2 із 14	

Робочу програму навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах» розроблено на основі освітньо-наукових програм, навчальних та робочих навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти освітньо-наукового ступеня для всіх галузей знань, за якими університет проводить підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії, та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив:
професор, д.т.н.



Дмитро ШЕВЧУК

професор, д.т.н., кафедри
організації авіаційних перевезень



Андрій ГОНЧАРЕНКО

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри організації авіаційних перевезень, галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 275 «Транспортні технології», освітньо-наукової програми 275.04 Транспортні технології (на повітряному транспорті), протокол № 15/04 від «04» 10 2022 р.

Завідувач кафедри, гарант освітньо-наукової програми  Дмитро ШЕВЧУК

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету транспорту, менеджменту і логістики, протокол № 9 від «05» 10 2022 р.

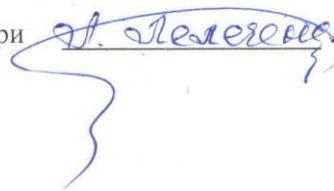
Голова НМРР



Ірина ШЕВЧЕНКО

УЗГОДЖЕНО

Завідувач аспірантури та докторантури



Анжела ЛЕЛЕЧЕНКО

«06» 10 2022 р.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник



АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

Гарант освітньо-наукової
програми 015 «Професійна освіта»

Ельвіра ЛУЗІК

Гарант освітньо-наукової
програми 051 «Економіка»

Олена АРЕФ'ЄВА

Гарант освітньо-наукової
програми 053 «Психологія»

Лада ЯКОВИЦЬКА

Гарант освітньо-наукової
програми 054 «Соціологія»

Олена ХОМЕРІКІ

Гарант освітньо-наукової
програми 061 «Журналістика»

Валентина ШУЛЬГІНА

Гарант освітньо-наукової
програми 072 «Фінанси, банківська
справа та страхування»

Тетяна КОСОВА

Гарант освітньо-наукової
програми 073 «Менеджмент»

Оксана КИРИЛЕНКО

Гарант освітньо-наукової
програми 075 «Маркетинг»

Тетяна КНЯЗЄВА

Гарант освітньо-наукової
програми 081 «Право»

Юрій КУНЄВ

Гарант освітньо-наукової
Програми 101 «Екологія»

Тамара ДУДАР



Гарант освітньо-наукової
програми 102 «Хімія»

Віталій ЧУМАК

Гарант освітньо-наукової
програми 121 «Інженерія
програмного забезпечення»

в.о. зав.каф.

Оле́ксій ГОРСЬКИЙ

Гарант освітньо-наукової
програми 122 «Комп'ютерні
науки»

Сергій ГНАТЮК

Гарант освітньо-наукової
програми 123 «Комп'ютерна
інженерія»

Ігор ЖУКОВ

Гарант освітньо-наукової
програми 125 «Кібербезпека»

Олександр КОРЧЕНКО

Гарант освітньо-наукової
програми 131 «Прикладна
механіка»

Мирослав КІНДРАЧУК

Гарант освітньо-наукової
програми 134 «Авіаційна та
ракетно-космічна техніка»

Сергій ІГНАТОВИЧ

Гарант освітньо-наукової
програми 142 «Енергетичне
машинобудування»

Катерина БАЛАЛАСВА

Гарант освітньо-наукової
програми 151 «Автоматизація та
комп'ютерно-інтегровані
технології»

Віктор СИНЕГЛАЗОВ

Гарант освітньо-наукової
програми 152 «Метрологія та
інформаційно-вимірювальна
техніка»

Володимир КВАСНІКОВ



Гарант освітньо-наукової
програми 161 «Хімічні технології
та інженерія»

Володимир ЛЕДОВСЬКИХ

Гарант освітньо-наукової
програми 172 «Телекомунікації та
радіотехніка»

Максим ЗАЛІСЬКИЙ

Гарант освітньо-наукової
програми 191 «Архітектура та
містобудування»

Олександр СТЕПАНЧУК

Гарант освітньо-наукової
програми 192 «Будівництво та
цивільна інженерія»

Олександр ЛАПЕНКО

Гарант освітньо-наукової
програми 272 «Авіаційний транспорт»

АВЕР'ЯНОВА Юлія

Гарант освітньо-наукової
програми 275 «Транспортні
технології»

Дмитро ШЕВЧУК

Гарант освітньо-наукової
програми 281 «Публічне управління та
адміністрування»

Алла КОЖИНА

Гарант освітньо-наукової
програми 291 «Міжнародні відносини,
суспільні комунікації та
регіональні студії»


Юлія СЕДЛЯР

Гарант освітньо-наукової
програми 292 «Міжнародні
економічні відносини»

Анатолій РУМЯНЦЕВ


Гарант освітньо-наукової
програми 293 «Міжнародне право»

Ількін НУРУЛАСВ

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 6 із 14	

ЗМІСТ

Вступ	7
1. Пояснювальна записка	7
1.1. Мета та завдання навчальної дисципліни	7
1.2. Очікувані результати навчання	7
1.3. Передумови вивчення навчальної дисципліни	8
2. Зміст навчальної дисципліни	8
2.1. Програма навчальної дисципліни	8
2.2. Тематичний план навчальної дисципліни.....	9
2.3. Самостійна робота аспірантів	9
3. Навчально-методичні матеріали	10
3.1. Методи навчання	10
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна).....	10
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет	11
4. Система оцінювання результатів навчання	11
4.1. Засоби оцінювання результатів навчальної діяльності	11
4.2. Форми контролю результатів навчання та їх оцінювання	11
4.3. Критерії оцінювання досягнень аспірантів.....	12

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 7 із 14	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах» розроблена на основі Методичних рекомендацій щодо розроблення робочих програм навчальних дисциплін з підготовки здобувачів ступеня доктора філософії у Національному авіаційному університеті, затверджених наказом ректора від 01.06.2021 №321/од.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладення навчальної дисципліни є формування у аспірантів системи знань з інноваційних методів прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах, що функціонують в умовах невизначеності, а також прийняття рішень для управління науково-дослідними проектами.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є опанування:

- методів, способів, механізмів та інструментів теорії прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах;
- закономірностей вибору оптимальних рішень з урахуванням чинників внутрішнього та зовнішнього середовища;
- сучасних та перспективних інноваційних методів і технологій підготовки проектних управлінських рішень;
- методів вирішення проблемних (нештатних) ситуацій з використанням інтелектуальних систем прийняття рішень;
- розвиток у аспірантів креативного мислення при розв'язанні задач і підготовки проектів управлінських рішень із застосуванням новітніх теорій.


1.2. Очікувані результати навчання

Навчальна дисципліна «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах» дає можливість досягти таких *програмних результатів*:

- здатність до наукового, системного та логічного пізнання процесу прийняття рішень на основі інноваційних технологій;
- знання основних принципів і підходів системного аналізу для побудови оптимізаційних моделей для ситуацій з ухвалення рішень;
- знання моделей прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах;
- знання законів, методів та методик підготовки проектів управлінських рішень;
- знання сучасних інформаційних технологій, що використовуються в процесі прийняття управлінських рішень;
- здатність навчатися і оволодівати новітніми знаннями методів збору, обробки, аналізу та виділенні найбільш цінної інформації для підготовки управлінських рішень.

Навчальна дисципліна «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах» дає можливість здобути такі *компетентності*:

- здатність до наукового, системного та логічного пізнання процесу прийняття рішень;
- здатність доброзичливо критично сприймати і аналізувати альтернативні думки та ідеї, шукати власні шляхи вирішення проблеми та проводити критичний аналіз власних думок;
- здатність застосовувати знання конкретних теорій і наукових положень (за галузями досліджень), знання концепцій підготовки та прийняття рішень в соціотехнічних і соціокультурних системах;
- володіти інноваційними методами прийняття оптимальних управлінських рішень в умовах невизначеності, ризику і багатокритеріальності цілей.
- вміння організовувати роботу з використанням новітніх технологій, дослідницьких колективів, створювати творчі взаємовідношення між працівниками.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 8 із 14	

1.3. Передумови вивчення навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах» базується на знаннях таких дисциплін: «Філософія науки та інновацій», «Правове, економічне та інформаційне забезпечення наукових досліджень», «Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних та соціокультурних систем» та слугує основою для вивчення таких дисциплін: «Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти», «Фахова науково-педагогічна практика», дисципліни з оволодіння глибинними знаннями зі спеціальностей підготовки здобувачів наукового ступеня доктора філософії, дисертаційна робота доктора філософії за напрямом дослідження.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Програма навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни складається з одного навчального модуля №1 «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах», який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Модуль №1 «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»

Інтегровані вимоги:

Знати інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах, що функціонують в умовах невизначеності, а також технології прийняття оптимальних рішень для управління науково-дослідними проектами.

Вміти застосовувати на практиці теоретичні навички вибору оптимального рішення з існуючих альтернатив в соціотехнічних та соціокультурних системах, а також інноваційні технології в управлінні науково-дослідними проектами.

Тема 1. Системний аналіз управлінських проблем.

Сутність і поняття управлінського рішення. Загальна класифікація управлінських рішень. Принципи і вимоги до ефективного управління. Проблеми застосування соціальних моделей для прийняття рішень. Системний підхід в управлінні соціотехнічними та соціокультурними системами. Системний аналіз як метод ухвалення і обґрунтування рішень. Взаємозв'язок основних елементів реалізації системного підходу в процесі ухвалення рішень.

Тема 2. Дослідження процесів прийняття рішень оператором в умовах ризику та невизначеності.


Прийняття рішень в умовах ризику та невизначеності. Наукове поняття про ситуацію прийняття рішень та аналіз розвитку нештатної ситуації. Системний аналіз факторів, що впливають на прийняття рішень оператором в умовах ризику та невизначеності. Оцінка впливу внутрішнього та зовнішнього середовища на діяльність оператора в умовах ризику та невизначеності. Декомпозиція процесу прийняття рішень в умовах ризику та невизначеності.

Тема 3. Інноваційні методи і моделі прийняття управлінських рішень.

Детерміновані моделі прийняття рішень. Стохастичні моделі прийняття рішень. Графоаналітичні моделі прийняття рішень. Методи прийняття рішень на основі інтелектуальних технологій. Методи прогнозування: аналітичні методи; ймовірнісні методи; інтуїтивні методи; конвергентні технології прогнозування. Дослідження показників кількісної оцінки досягнення стратегічної мети соціотехнічної та соціокультурної системи.

Тема 4. Людино-машинні системи підтримки прийняття рішень.

Аналіз функціональних структур та альтернативних підходів до створення системи підтримки прийняття рішень (СППР). Особливості застосування сучасних СППР. Складові СППР: OLAP (online analytical processing)-технології; сховище даних (Data Warehouse); експертні системи (Expert Systems); добування знань (Data Mining); генетичні алгоритми;

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 9 із 14	

нейромережі; Інтернет-технології тощо. Типова послідовність розробки та реалізації СППР.

Тема 5. Інноваційні технології підготовки проектних управлінських рішень.

Групові методи прийняття рішень: властивості групи та негативні ефекти прийняття рішень у групі. Метод мозкового штурму (колективної генерації ідей). Сутність аналізу вигід і втрат. Ухвалення рішень і обмежувальні чинники. Інноваційні підходи до оцінювання науково-дослідницьких проектів. Метод експертних оцінок Дельфі. Метод прийняття рішень на основі «Дерева цілей». Вибір стратегічного рішення за допомогою «SWOT-аналізу».

2.2. Тематичний план навчальної дисципліни

№ з/п	Тематика занять	Обсяг навчальних занять (год.)								
		Очна форма навчання				Заочна форма навчання				
		Усього	Лекції	Практ./лабор. заняття (всичого)	СР	Усього	Лекції	Практ./лабор. заняття (всичого)	СР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Модуль №1 «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»										
1.1	Системний аналіз управлінських проблем.	16	2	2 2	10	18	2	1	15	
1.2	Дослідження процесів прийняття рішень оператором в умовах ризику та невизначеності.	16	2	2 2	10	16	1	1	14	
1.3	Інноваційні методи і моделі прийняття управлінських рішень.	16	2	2 2	10	15	1	-	14	
1.4	Людино-машинні системи підтримки прийняття рішень.	16	2	2 2	10	16	1	1	14	
1.5	Інноваційні технології підготовки проектних управлінських рішень.	14	2	2	10	17	1	1	15	
1.6	Модульна контрольна робота №1	12	-	2	10	-	-	-	-	
1.7	Контрольна робота (домашня)	-	-	-	-	8	-	-	8	
Усього за модулем №1		90	10	20	60	90	6	4	80	
Усього за навчальною дисципліною		90	10	20	60	90	6	4	80	

2.3. Самостійна робота аспірантів

Самостійна робота з дисципліни складається з таких видів роботи:

- 1). опрацювання лекційного матеріалу;
- 2). підготовка до практичних занять;
- 3). підготовка до модульної контрольної роботи.


Завдання 1) виконується з метою поглиблення знань з лекційного матеріалу та полягає в опануванні більш широкого кола питань за тематикою лекцій.

Завдання 2) виконується з метою надбання практичних навичок з підготовки проектів управлінських рішень та полягає у підборі, обробці і аналізі інформації та визначенні найбільш вагомої для конкретного рішення, засвоєнні алгоритму складання проекту рішення.

Завдання 3) виконується з метою підготовки до продуктивної праці над тематикою модульної контрольної роботи та полягає у вивченні контрольних питань із затвердженого на засіданні кафедри переліку питань для підготовки до модульної контрольної роботи.

Орієнтовна тематика рефератів / завдання для виконання контрольних робіт / перелік питань для підготовки до екзамену тощо розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доводяться до відома аспірантів.

При здійсненні самостійної роботи аспіранти мають керуватися відповідними методичними рекомендаціями кафедри.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 10 із 14	

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах» використовуються такі методи навчання:

- Студентоцентризований підхід у навчанні та проведенні наукових досліджень з урахуванням тем дисертаційних робіт та наукових інтересів здобувачів вищої освіти (аспірантів).
- Синергетичне поєднання освітньої та наукової складових під час підготовки аспірантів.
- Проблемно-орієнтований стиль викладання.
- Використання матеріально-технічної бази університету та аудиторного фонду випускової кафедри.

3.2. Рекомендована література

Базова література

- 3.2.1. П. І. Бідюк, О. Л. Тимощук, А. Є. Коваленко, Л. О. Коршевнік Системи і методи підтримки прийняття рішень / П. І. Бідюк, О. Л. Тимощук, А. Є. Коваленко, Л. О. Коршевнік // К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 610с.
- 3.2.2. Моклячук М.П. Теорія вибору та прийняття рішень / М.П. Моклячук, Р.Є. Ямненко ; Київський національний університет імені Тараса Шевченка. – Київ : ВПЦ "Київський університет", 2018. – 528 с.
- 3.2.3. Харченко В.П. Прийняття рішень в соціотехнічних системах: монографія / В.П. Харченко, Т.Ф. Шмельова, Ю.В. Сікірда ; МОН України, Національний авіаційний університет. – Київ : НАУ, 2016. – 308 с.
- 3.2.4. Теорія прийняття рішень: підручник / М. П. Бутко, І. М. Бутко, В. П. Мащенко; МОН України, Чернігівський національний технологічний університет. – Київ : Центр учбової літератури, 2018. – 360 с.
- 3.2.5. Волошин О.Ф. Моделі та методи прийняття рішень: навчальний посібник / О.Ф. Волошин, С.О. Мащенко; Київський національний ун-т ім. Тараса Шевченка. – 2-е вид., допов. і перероб. – Київ : Київський ун-т, 2021. – 336 с.
- 3.2.6. Аналіз і синтез ситуацій в системах прийняття рішень / Ю. Г. Кривонос, М. Ф. Кириченко, Ю. В. Крак [та ін.]; НАН України, Ін-т кібернетики імені В. М. Глушкова. – Київ: Наукова думка, 2009.–335 с.
- 3.2.7. Гаркуша Н.М. Моделі і методи прийняття рішень в аналізі та аудиті: навч.посібник/Н.М. Гаркуша, О.В.Цуканова, О.В. Горошенська. – К.: Знання, 2012.-591с.
- 3.2.8. Прийняття управлінських рішень [Текст] : навчальний посібник / Ю. Є. Петруня, В. Б. Говоруха, Б. В. Літовченко [та ін.]. – 2-е вид. – Київ : Центр учбової літератури, 2017. – 216 с.

Допоміжна література

- 3.2.9. Гайдученко, С. О. (2021). Прийняття відповідальних і своєчасних управлінських рішень органами публічної влади як виклик сучасності. Експерт: парадигми юридичних наук і державного управління, (1(13), 202-213.
- 3.2.10. Бугара М. Прийняття управлінських рішень у виробничій сфері на основі імітаційного моделювання //Вісник Української Академії державного управління при Президенті України. 2020. № 4. С. 359-361.
- 3.2.11. Клименко, Л., Ю. Халахур. "Інноваційні підходи прийняття управлінських рішень за різних способів виходу підприємств на зовнішній ринок." (2021). С. 32-35
- 3.2.12. Шульга, О. (2022). Методичні засади прийняття управлінських рішень. Підприємництво та інновації, (22), 54-58.
- 3.2.13. Чухлата Ж.Г. Особливості стратегічного управління підприємством у сучасних умовах. Вісник економіки транспорту і промисловості. 2018. № 62. С. 362–367.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 11 із 14	

3.2.14. Павлова Т., Павлов Р., Лемберг А., за ред. Гринько Т. Актуальні аспекти розвитку суб'єктів підприємництва в умовах глобальної економіки : монографія. Дніпро, с. 368-382

3.2.15. Шапінко Віктор Олександрович, Помозова Оксана Вікторівна, Механізм прийняття управлінських рішень в сфері інноваційного розвитку підприємства. Хмельницький університет управління та права ім. Л. Юзькова м. Хмельницький, Україна 2022, с. 1730-1733.

3.2.16. Шевчук Д.О. Застосування моделей нейронних мереж штучного інтелекту при підготовці авіаційних фахівців /Казак В.М., Шевчук Д.О., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А. // ScienceRise. – 2016. – №2/2(19).– С. 43-49.

3.2.17. Шевчук Д.О. Системні методи автоматизації процесів реконфігурації керування повітряними кораблями в особливих ситуаціях у польоті дис... докт. техн. наук, 05.13.07 – автоматизація процесів керування 536 стр. – Київ, НАУ. – 2015 р.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

3.3.1. Навчальний посібник «Системи підтримки прийняття рішень»
<http://kist.ntu.edu.ua/textPhD/sppr.pdf>

3.3.2. Методи прийняття управлінських рішень. ПШЛ ШІ://ge/eraïok.com.ua/ekonomika-pidprijemstva/metodi-priinyattya-upravlinskih-rishen-1

4. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

4.1. Засоби оцінювання результатів навчальної діяльності

Діагностика навчальних досягнень аспірантів здійснюється шляхом обов'язкового виконання аспірантами таких видів початкової діяльності:

– Поточний контроль здійснюється шляхом оцінки роботи здобувача на контактних заняттях, підготовлених наукових статей, виступів на наукових конференціях та інших публічних заходах, виконання науково-дослідницьких завдань тощо.


– Підсумковий контроль здійснюється у формі екзамену або заліку з урахуванням накопичених балів поточного контролю.

4.2. Форми контролю результатів навчання та їх оцінювання

4.2.1. Оцінювання навчальної роботи аспіранта здійснюється в балах відповідно до табл.4.1.

Таблиця 4.1

Вид навчальної діяльності	Максимальна кількість балів	
	Очна форма навчання	Заочна форма навчання
Модуль №1 «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»		
Виконання завдань на практичних/лаб. заняттях (на знання теоретичного матеріалу, розв'язання задач) 12б. х 5 занять	60 (сумарна)	40 (сумарна)
Модульна контрольна робота №1	20	-
Контрольна робота (домашня)	-	20
<i>Поточна модульна оцінка №1</i>	80	60
Всього за модулем №1	80	60
Екзамен	20	40
Підсумкова рейтингова оцінка	100	

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 12 із 14	

4.2.2. Переведення підсумкової рейтингової оцінки в балах в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS здійснюється відповідно до табл. 4.2.

Таблиця 4.2

**Відповідність підсумкової 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)

4.2.3. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, індивідуального навчального плану аспіранта та до академічної довідки про виконання освітньо-наукової програми.

4.3. Критерії оцінювання досягнень аспірантів.


4.3.1. Критерієм успішного проходження аспірантом оцінювання є досягнення ним мінімальних рівнів оцінок за кожним запланованим видом навчальної діяльності.

Виконані види навчальної роботи зараховуються аспіранту, якщо він отримав за них позитивну оцінку (за національною шкалою) відповідно до даних табл. 4.3.

Таблиця 4.3

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

Рейтингова оцінка в балах						Оцінка за національною шкалою
Виконання завдань на практичних/лаб. заняттях		Поточна модульна оцінка		Контрольна робота (домашня)	Контрольна модульна оцінка	
Очна форма навчання	Заочна форма навчання	Очна форма навчання	Заочна форма навчання			
54-60	36-40	72-80	54-60	18-20	18-20	Відмінно
45-53	30-35	60-71	45-53	15-17	15-17	Добре
36-44	24-29	48-59	36-44	12-14	12-14	Задовільно
менше 38	менше 25	менше 48	менше 36	менше 11	менше 10	Незадовільно


	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 13 із 14	

4.3.2. Аспірант допускається до виконання модульної контрольної роботи за умови наявності у нього поточної модульної рейтингової оцінки величиною не менше 60% максимальної поточної модульної рейтингової оцінки.

Слід мати на увазі, що отримання аспірантом лише мінімальних оцінок за виконання окремих видів навчальної роботи з певного модуля може виявитися недостатнім для отримання допуску до виконання модульної контрольної роботи та потребуватиме виконання ним додаткового індивідуального завдання, захистити його з позитивною оцінкою в балах, яка буде додана до поточної модульної рейтингової оцінки.

4.3.3. До екзамену аспірант допускається за умови отримання позитивних (за національною шкалою) контрольних модульних рейтингових оцінок.

У разі отримання незадовільних контрольної модульної чи екзаменаційної рейтингових оцінок аспірант повинен повторно пройти відповідний контроль в установленому порядку. При повторному його проходженні максимальна величина рейтингової оцінки в балах не повинна перевищувати максимальне значення оцінки «Добре» за національною шкалою.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах»	Шифр документа	СМЯ НАУ РПНД 19.01-01-2022
		Стор. 14 із 14	

(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				