

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

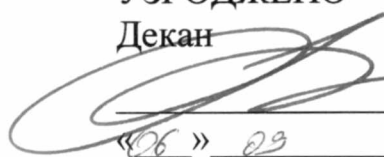
Факультет міжнародних відносин

Кафедра міжнародних відносин, інформації та регіональних студій




УЗГОДЖЕНО

Декан


Ю. Волошин
«06» 09 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи


А. Полухін
«10» 09 2021 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Космічна дипломатія»

Освітньо-професійна програма: «Зовнішня політика і дипломатія»
Галузь знань: 29 «Міжнародні відносини»
Спеціальність: 291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	1	135/4,5	34	17	–	84	-	(1) КР / 1с	екзамен 1с

Індекс: НМ-17- 291 - 2 / 21 - 2.1.3.

СМЯ НАУ РП 15.01.01–01–2021

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Факультет міжнародних відносин

Кафедра міжнародних відносин, інформації та регіональних студій



УЗГОДЖЕНО

Декан

Ю. Волошин

«08» 09

2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

А. Полухін

«08» 09

2021 р.



Система менеджменту якості


РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Космічна дипломатія»

Освітньо-професійна програма: «Зовнішня політика і дипломатія»
Галузь знань: 29 «Міжнародні відносини»
Спеціальність: 291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	1	135/4,5	34	17	–	84	-	(1) КР / Кс	екзамен Іс

Індекс: НМ-17- 291 - 2 / 21 - 2.1.3.

СМЯ НАУ РП 15.01.01–01–2021

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 2 з 16	

Робочу програму навчальної дисципліни «Космічна дипломатія» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Зовнішня політика і дипломатія», навчальних та робочих навчальних планів НМ № 17-291-2/21 та РМ № 17-291-2/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії» та відповідних нормативних документів.

Доцент кафедри міжнародних відносин,
інформації та регіональних студій  Боротканич Н.П.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри випускової кафедри освітньо-професійної програми «Зовнішня політика і дипломатія», спеціальності 291 «Міжнародні відносини» суспільні комунікації та регіональні студії» - кафедри міжнародних відносин, інформації та регіональних студій, протокол № 11 від «25» серпня 2021 р.

Гарант освітньо-професійної програми  Ржевська Н.Ф.

Завідувач кафедри  Ржевська Н.Ф.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету міжнародних відносин, протокол № 10 від «06» вересня 2021 р.

Голова НМРР  Сидоренко К.В.

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



Система менеджменту якості.
Робоча навчальна програма
навчальної дисципліни
«Космічна дипломатія»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
РНП 15.01.01 – 01-2021

стор. 2 з 16

Робочу програму навчальної дисципліни «Космічна дипломатія» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Зовнішня політика і дипломатія», навчальних та робочих навчальних планів НМ № 17-291-2/21 та РМ № 17-291-2/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії» та відповідних нормативних документів.

Доцент кафедри міжнародних відносин,
інформації та регіональних студій  Боротканич Н.П.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри випускової кафедри освітньо-професійної програми «Зовнішня політика і дипломатія», спеціальності 291 «Міжнародні відносини» суспільні комунікації та регіональні студії» - кафедри міжнародних відносин, інформації та регіональних студій, протокол № 11 від «25» серпня 2021 р.

Гарант освітньо-професійної програми  Ржевська Н.Ф.

Завідувач кафедри  Ржевська Н.Ф.


Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету міжнародних відносин, протокол № 10 від «06» вересня 2021 р.

Голова НМРР  Сидоренко К.В.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік


Контрольний примірник

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 3 з 16	

ЗМІСТ

сторінка

Вступ	3
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни	4
1.2. Результати навчання, яких дає можливість досягти навчальна дисципліна.....	5
1.3. Компетентності, яких дає можливість здобути навчальна дисципліна	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки	5
2. Програма навчальної дисципліни	5
2.1. Зміст навчальної дисципліни.....	5
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля	6
2.3. Тематичний план	9
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	9
3.1. Методи навчання	9
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	10
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет	11
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	11

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 4 з 16	

ВСТУП

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

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА


1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.

Навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця у сфері галузевої дипломатії (авіакосмічної).

Метою викладання дисципліни є формування у студентів знань про сутність, закономірності, тенденції, ключові аспекти функціонування і розвитку міжнародних відносин у галузі освоєння космічного простору. Навчальний курс, який охоплює такі актуальні для космічної індустрії теми як економіка космосу, правові основи, політика та менеджмент, забезпечить здобувачів вищої освіти необхідним інструментарієм для розуміння та ефективного вирішення питань міжнародної взаємодії в сфері галузевої дипломатії.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- сформувати у здобувачів вищої освіти уявлення про основні засади взаємодії в космічній сфері;
- узагальнити теоретичні аспекти космічної дипломатії та космосу як сфери міжнародної взаємодії;
- засвоїти основні поняття, категорії, терміни в космічній галузі;
- освоїти концептуальні засади та передумови освоєння космосу, а також навчити здобувачів вищої освіти здійснювати аналіз космічної політики країн світу;
- визначати соціальні, політичні та економічні чинники, що впливають на глобальну систему дослідження космічного простору;
- опанувати методику політико-правового аналізу актуальних проблем у сфері космічної дипломатії взагалі та стан, структуру та напрямки міжнародних відносин в галузі освоєння космічного простору в Україні;
- дати здобувачам вищої освіти розуміння щодо використання космосу в військових цілях.

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 5 з 16	


1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна:

- аналізувати космічний простір як середовище для наукових, військових досліджень та інтересів бізнесу;
- застосовувати інструментарій аналізу космічного простору як сфери міжнародної взаємодії;
- аналізувати вплив космічних технологій на економічну та соціальну сферу діяльності людини;
- використовувати сучасні методи аналізу космічної політики держав світу;
- планувати комплекс інтегрованих комунікаційних заходів з урахуванням специфіки діяльності підприємств космічної галузі та конкретного ринку.

1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.

У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент повинен набути таких **компетентностей**, щодо:

- здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатності працювати в міжнародному контексті.;
- здатності до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, зокрема завдяки використанню інформаційних і комунікаційних технологій;
- здатності виявляти та аналізувати природу, динаміку, принципи організації міжнародних відносин, типи та види міжнародних акторів, сучасні тенденції розвитку світової політики в авіакосмічній галузі;
- здатності приймати обґрунтовані рішення щодо здійснення міжнародної та зовнішньополітичної авіакосмічної діяльності;
- здатності аргументувати вибір шляхів вирішення завдань професійного характеру у сфері міжнародних відносин, суспільних комунікацій та регіональних студій, критично оцінювати отримані результати та обґрунтовувати прийняті рішення;
- здатності здійснювати прикладні аналітичні дослідження проблем міжнародних відносин та світової політики, суспільних комунікацій, регіональних студій, професійно готувати аналітичні матеріали та довідки у сфері авіакосмічної галузі.;
- здатності організовувати та проводити міжнародні зустрічі та переговори, розробляти, аналізувати і оцінювати дипломатичні та міжнародні документи з галузевої дипломатії;

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 6 з 16	

- критичного осмислення та аналізу глобальних процесів та їх вплив на міжнародні відносини;
- застосування сучасних наукових підходів, методології та методик для дослідження проблем міжнародних авіакосмічних відносин та зовнішньої політики.

1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Навчальна дисципліна «Космічна дипломатія» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Міжнародні системи та глобальний розвиток», «Методологія прикладних досліджень у сфері міжнародних відносин, суспільних комунікацій та регіональних студій» та є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Новітні міжнародні комунікації», «Консолідована інформація в зовнішній політиці».

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 1 навчального модуля, а саме:

– навчального модуля № 1 «**Космічна дипломатія як інструмент зовнішньої політики держави**», який є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.


Окремим (другим) модулем (освітнім компонентом) є курсовий проект (КП), який виконується у першому семестрі. КП є важливою складовою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

Інтегровані вимоги модуля №1.

Після опанування основних положень дисципліни «Космічна дипломатія як інструмент зовнішньої політики держави» здобувачі вищої освіти **повинні знати:**

- основні поняття, категорії, терміни в галузі освоєння космічного простору;
- основні засади історії та передумови освоєння космічного простору;
- сутність та особливості функціонування космічної індустрії;
- класифікацію і типологію космічних апаратів;
- сфери застосування космічних технологій;

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 7 з 16	

- специфіку космічного простору як середовища для наукових, практичних, військових досліджень та бізнес-інтересів;
- особливості використання космічних технологій у військових цілях;
- засоби протидії кібератакам у космосі.

Повинні вміти:

- аналізувати космічну політику держав світу;
- готувати аналітичні матеріали щодо науково-технічної співпраці країн світу та регіонів;
- здійснювати інформаційний супровід науково-технічної співпраці України в різних регіонах;
- працювати з необхідним технічним забезпеченням, сервісами та програмними засобами;
- визначати соціальні, політичні та економічні чинники, що впливають на глобальну систему дослідження космічного простору;
- здійснювати політико-правовий аналіз актуальних проблем у сфері космічної дипломатії взагалі та стан, структуру та напрямки міжнародних відносин в галузі освоєння космічного простору в Україні.

Тема 1. Історико-теоретичні аспекти дослідження космосу у світовій політиці

Вступ до космічної дипломатії. Теоретичні передумови освоєння космічного простору. Ера теоретичного і практичного освоєння космосу. Основні етапи освоєння космосу у ХХ та ХХІ ст. Космос як сфера міжнародної взаємодії у ХХІ ст. Космічна гонка як складова холодної війни. Соціальні, політичні та економічні чинники, що впливають на глобальну систему дослідження космічного простору. Космічний простір як середовище для наукових, військових досліджень та інтересів бізнесу.

Тема 2. Фактор космічної безпеки у сучасних міжнародних відносинах

Становлення «космічної безпеки» як політичної категорії. Основні теоретичні підходи до вивчення феномену космічної безпеки. Рівні космічної безпеки: глобальний, міжнародний, державний. Проблеми та загрози космічної безпеки: військові, екологічні, правові. Формування космічних програм держав в контексті проблем космічної безпеки. Космічні перегони і криза політичної співпраці. Загрози кібербезпеки у космосі.

Тема 3. Комітет ООН з космосу як основа космічної дипломатії

Передумови становлення комітету ООН із мирного використання космосу. Мандат та структура UNOOSA. Структура комітету: науково-технічний підкомітет, юридичний та бюро. Основні функції та завдання



відділу з питань політики та права (Committee, Policy and Legal Affairs Section (CPLA). Основні функції та завдання відділу застосування космічних технологій. Програма ООН із трансферу космічних технологій у різні сектори економіки та особливості застосування космічних технологій в рамках UN-SPIDER.

Тема 4. Політика Європейського Союзу в галузі освоєння космічного простору

Історичні етапи розвитку Європейської космічної політики. Компетенції Європейського Союзу в галузі освоєння космічного простору. Повноваження, структура та види діяльності Європейського космічного агентства. Види та форми взаємодії між Європейським Союзом і Європейським космічним агентством. Основи взаємодії між Україною та Європейським Союзом в галузі дослідження та використання космічного простору. Перспективи інтеграції України в європейський космічний простір. Трирівнева структура набуття Україною членства у Європейському космічному агентстві.

Тема 5. NASA як світовий лідер в освоєнні космічного простору

Структура та основні функції Адміністрації аерокосмічних досліджень США. Особливості законотворчої діяльності щодо освоєння космосу в США. Основні віхи в американській історії освоєння космосу: запуск першого штучного супутника Землі “Експлорер-1”, першого астронавта, програми по висадці людини на Місяць “Аполлон”, перші орбітальні станції Skylab, космічна система Space Shuttle. Міжнародна космічна станція як найбільший міжнародний космічний проект. Політик США щодо розвитку космічного підприємництва в країні. Космічні мільярдери - Ілон Маск, Джефф Безос, Річард Бренсон, та їх роль в відновленні інтересу до освоєння космічного простору. Телескоп Hubble та майбутні астрономічні місії. Програма “Артеміда” як образ майбутнього людства. Програма колонізації Марса: виклики та загрози для астронавтів

Тема 6. Космічна політика Арабського Світу

Арабський Схід: спільні риси. Лідерство Арабського Сходу у космосі. Стовпи космічної політики Арабського Сходу. Космічні агентства у регіоні. Регіональні Центри науки і технологій, створенні ООН. Королівство Саудівської Аравії та Об'єднані Арабські Емірати як законодавці космічної політики Арабського Сходу. Особливості Саудівської космічної візії до 2030 року. Амбіції ОАЕ щодо створення ринку космічного туризму. Перспективи створення космодрому у регіоні (Алжирська та Мароканська військові полігони). ОАЕ як бустер гендерної рівності у космосі. Програми ОАЕ щодо дослідження Місяця, Марсу та інших небесних тіл.



Тема 7. Мілітаризація космосу: сьогодення і майбутнє

Використання космічних технологій у військових цілях. Космічні війська США як шостий вид збройних сил країни. Китай як космічна держава та її потуги щодо мілітаризації космосу. Російський гібридний космос. Космічні війська Франції. Великобританія у протидії космічним загрозам. Індія та її протисупутникова зброя типу ASAT. Космічний простір як сфера ведення бойових дій за визначенням НАТО. ЄС та його система протиракетної оборони.

Тема 8. Перспективи України як космічної держави XXI ст

Аналіз діяльності державних та недержавних акторів міжнародного авіаційно-космічного сектору. Соціальні медіа як засіб популяризації та донесення інформації в галузі. Презентація досягнень NASA у різних соціальних мережах. Twitter-аккаунт Ілона Маска. Закритість авіаційно-космічного сегменту у Китаї та особливості його представлення у соціальних мережах. Реформування авіаційної та космічної галузі в Україні, інформування суспільства щодо необхідних змін засобами соціальних мереж.

Тема 9. Рух New Space як новий виток у розвитку космічної індустрії

Рух і філософія “Новий космос”. Класифікація космічних інвестиційних фондів. Космічні стартапи: еволюція та життєвий цикл. Глобальний ландшафт космічних досліджень: стратегії та програми. Роль приватних акторів у дослідженні космосу. Державно-приватне партнерство в космічній сфері.

Тема 10. Соціо-гуманітарні та соціокультурні аспекти космічної діяльності


Космонавтика і громадянське суспільство. Космічна філософія. Права людини у позаземних умовах. Космічна діяльність у контексті екологічної та інженерної етики. Космічна субкультура у кіно, музиці, літературі. Міждисциплінарний прогноз аерокосмічної діяльності в XXI ст (технічні та соціальні аспекти)

Тема 11. Космічна політика Китаю та його лідерство у регіоні

Передісторія освоєння космосу в Китаї. Словник китайського космосу. Китайсько-американське протистояння в галузі освоєння космосу. Місячна програма Китаю. Вартість космічної програми КНР. Марс, GPS та сонячна станція. Науково-технічна співпраця України та Китаю. Китайські космодроми. Перші китайські космічні компанії: LinkSpace, LandSpace, ISpace, One-Space

Тема 12. Освоєння космосу в Індії: сьогодення та майбутнє

Організація космічних досліджень і розробок Індії (ISRO): структура, функції, цілі. Космічна програма Індії та плани до 2030 року. Комерційна

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 10 з 16	

космічна екосистема Індії. Державна політика підтримки приватного космічного сектору в Індії. Ракети-носії: від SLV до GSLV. Програма по дослідженню Місяця та місії “Чандраян”. Бюджет на освоєння космосу. Плани по освоєнню дальнього космосу. Пілотовані місії.

Тема 13. Особливості космічної політики Японії

Комерційна космічна екосистема в Японії та її тренди. Основні характеристики японського космічного сектору. Основні актори космічного сектору Японії: космічне агентство JAXA, корпорації (Mitsubishi Heavy Industries, IHI, Mitsubishi Electric, and NEC), стартапи, неурядові організації (SPACETIDE Foundation). Політика космічної безпеки Японії. Зовнішня політика Японії в галузі освоєння космічного простору. Особливості космічного сектору в Азійсько-тихоокеанському регіоні.

Тема 14. Кібератака на космічну діяльність: попередження незаконного втручання

Типи кібератак на супутники та їх переваги для злочинців. Джерела міжнародного права щодо регулювання кіберзлочинності у космічному просторі. Регулювання питання кібербезпеки в Україні.

Модуль №2 « Курсовий проєкт»

У першому семестрі передбачено виконання курсового проєкту, який охоплює усі ключові теми дисципліни і проводиться з метою закріплення отриманих знань та виявлення розуміння здобувачами вищої освіти пройденого матеріалу; оволодіння навичками аналізу та планування для прийняття ефективних рішень в космічній сфері.

Курсовий проєкт є підсумковою самостійною роботою здобувача вищої освіти.

2.3. Тематичний план

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6
1 семестр					
Модуль №1 «Космічна дипломатія як інструмент зовнішньої політики держави»					
1.1	Історико-теоретичні аспекти дослідження космосу у світовій політиці	3	2	-	1
1.2	Фактор космічної безпеки у сучасних міжнародних відносинах	8	2	2	4
1.3	Комітет ООН з космосу як основа космічної дипломатії	3	2	-	1
1.4	Політика Європейського Союзу в галузі освоєння космічного простору	8	2	2	4



1.5	NASA як світовий лідер в освоєнні космічного простору	3	2	-	1
1.6	Космічна політика Арабського Світу	8	2	2	4
1.7	Мілітаризація космосу: сьогодення і майбутнє	3	2	-	1
1.8	Перспективи України як космічної держави XXI ст	8	2	2	4
1.9	Рух New Space як новий виток у розвитку космічної індустрії	3	2	-	1
1.10	Державно-приватне партнерство в космічній сфері.	8	2	2	4
1.11	Соціо-гуманітарні та соціокультурні аспекти космічної діяльності	3	2	-	1
1.12	Космічна політика Китаю та його лідерство у регіоні	8	2	2	4
1.13	Освоєння космосу в Індії: сьогодення та майбутнє	3	2	-	1
1.14	Особливості космічної політики Японії	6	2	2	2
1.15.	Кібератака на космічну діяльність: попередження незаконного втручання	3	2	-	1
1.16	Регулювання питання кібербезпеки в Україні	7	2	2	3
1.17	Модульна контрольна робота №1	5	2	1	2
Усього за модулем № 1		135	34	17	39
Модуль №2 «Курсовий проєкт»					
2.1.	Курсовий проєкт	45	--	-	45
Усього за модулем № 2		45	--	-	45
Усього за навчальною дисципліною		135	34	17	84

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання


При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

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

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, практичних занять, самостійному вирішенні завдань, роботі з навчальною літературою. Окрім цього практичні заняття проходять у формі дискусій, презентацій, круглих столів, ділових ігор.

3.2. Рекомендована література

Базова література

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 12 з 16	

3.2.1. Варол О. Думай, як у NASA / Озан Варол. - К. : Yakaboo Publishing, 2020. - 400с

3.2.2. Pyle R. Space 2.0: How Private Spaceflight, a Resurgent NASA, and International Partners are Creating a New Space Age / Rod Pyle. - Dallas, TX : BeBella Books, 2019. - 317 с.

3.2.3. Securing Japan. An assessment of Japan's strategy for space / ESPI Report 74. Published: July 2020

3.2.4. New Space in Asia. Experts views on space policy and business trends in Asian countries / ESPI Report 77. Published: February 2021

3.2.5. Iacomino C. Commercial Space Exploration. Potential Contributions of Private Actors to Space Exploration Programmes / Clelia Iacomino. - Springer, 2019. - 95 p

3.2.6. Space policies, issues and trends. - Vienna : European Space Policy Institute, 2020. - 191 p.

3.2.7. Robert J. Space Is Open for Business: The Industry That Can Transform Humanity / Robert Jacobson. - Large print edition, 2020. - 418 p.

Допоміжна література

3.2.8. Фернгольц Т. Космічні мільярдери: Ілон Маск, Джефф Безос та нові космічні перегони. - Харків : Вид-во "Ранок" : Фабула, 2019. - 272 с.

3.2.9. Тегмарк М. Життя 3.0. Доба штучного інтелекту. - К : Наш формат, 2019. - 432 с.

3.2.10. Davenport C. The Space Barons: Elon Musk, Jeff Bezos, and the Quest to Colonize the Cosmos / Christian Davenport. - NY : Public Affairs, 2018. - 310 p.

3.2.11. Georgescu A. Critical space infrastructures : risk, resilience and complexity / Alexandru Georgescu. - Cham : Springer, 2019. - 351 p

3.2.12. ARTEMIS plan : NASA's lunar exploration program overview [report]. - WD : National Aeronautics and Space Administration, 2020. - 71 p.

3.2.13. Wright J. Deep space warfare : military strategy beyond orbit / John C. Wright. - Jefferson, North Carolina : McFarland & Company, Inc., 2020. - 198 p.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

3.3.1. <https://www.nasa.gov>


3.3.2. <https://spacenews.com>

3.3.3. <https://room.eu.com>

3.3.4. <https://www.rand.org/topics/science-and-technology.html>

3.3.5. <https://www.nkau.gov.ua>

3.3.6. <https://africanews.space>

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 13 з 16	

3.3.7. <https://www.euroconsult-ec.com>

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ


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

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів
	Денна форма навчання
1 семестр	
Модуль №1 «Космічна дипломатія як інструмент зовнішньої політики держави»	
Вин навчальної роботи	бали
Відповіді на практичному занятті	46 *8 =32
Написання тестів	10 6*2=20
Експрес-опитування	46*4=16
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	<i>бали</i>
Модульна контрольна робота	0
Усього за модулем №1	88
Семестровий екзамен	20
Усього за дисципліною	100
Модуль №2	
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів
	Денна форма навчання
Виконання курсового проекту	60
Захист курсового проекту	40
Виконання та захист курсового проекту	100

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

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

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Космічна дипломатія»	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 14 з 16	

4.4. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту **курсowego проєкту** в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до відомості модульного контролю, а також до навчальної картки, залікової книжки та Додатку до диплома, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.5. 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 4).

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