III. План навчального процесу

№ п/п		Розподіл за семестрами: Екзамени	Залік	Контрольні роботи	Курсові роботи	Курсові проекти	Обсяг роботи (години годин): Всього кредитів	Всього	Робота з викладачем: Всього аудиторних занять	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Розподіл годин за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (10 тижнів): Аудиторні заняття: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	1 семестр (8 тижнів): Аудиторні заняття: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	2 курс, 3 семестр (8 тижнів): Аудиторні заняття: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	4 семестр (8 тижнів): Аудиторні заняття: Всього	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття (годин в семестрі)	Самостійна робота (годин в семестрі)	Кафедри, які проводять заняття
1.	**Нормативна частина (1350 / 45,0)**																																						
1.1	**Цикл обов'язкових навчальних дисциплін (630 / 21,0)**																																						
1.1.1	Філософія наук і інновацій	1					3.0	90	30	20	10			60	3	2	1			60																			**97**
1.1.2	Іноземна мова наукового спрямування	2	1д				6.0	180	54		54			126	3		3			60	3		3			66													**89**
1.1.3	Правове, економічне та інформаційне забезпечення наукових досліджень*		1д				6.0	180	60	30	30			120	6	3	3			120																			**92. 61. 142**
1.1.4	Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних систем		1д				3.0	90	30	10	20			60	3	1	2			60																			**34**
1.1.5	Інноваційні технології в психології та педагогіці		2д				3.0	90	24	8	16			66							3	1	2			66													**85**
1.2	**Цикл дисциплін загальної професійної підготовки (540 / 18.0)**																																						
1.2.1	Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних системах	2					6.0	180	56	24	32			124							7	3	4			124													**34**
1.2.2	Сучасні методи моделювання у наукових дослідженнях		2д				3.0	90	24	8	16			66							3	1	2			66													**14**
1.2.3	Методи та засоби обробки результатів наукових досліджень		3д				4.0	120	30	12	18			90													5	2	3			90							**31**
1.2.4	NBIC-конвергенції		4д				5.0	150	40	16	24			110																			5	2	3			110	**37**
1.3	**Цикл практичної підготовки (180 / 6.0)**																																						
1.3.1	Асистентська педагогічна практика**		3д				6.0	180					60	120																	60	120							**85 + керівники аспірантів**
Всього за нормативною частиною							**45.0**	**1350**	**348**	**128**	**220**		**60**	**942**	**15**	**6**	**9**			**300**	**16**	**5**	**11**			**322**	**5**	**2**	**3**		**60**	**210**	**5**	**2**	**3**			**110**	
2. Цикл дисциплін вільного вибору аспіранта (450 / 15,0)																																							
2.1.	**Пакет № 1 (аспірант вибирає 1 дисципліну)**																																						
2.1.1	Новітні технології контролю та діагностики в соціотехнічних системах	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**34**
2.1.2	Науково-технічне супроводження життєвого циклу технічних систем	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**17**
2.1.3	Проблеми інтеграції параметрів і характеристик пілотованих та безпілотних літальних апаратів і силових установок	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**14**
2.1.4	Процеси фазово-хімічної механіки в елементах трибологічних систем	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**12**
2.1.5	Проблеми авіаційних перевезень, робіт і послуг	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**73.74**
2.1.6	Авіаційна хіммотологія	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**58**
2.1.7	Комп'ютерні технології інтелектуального аналізу даних	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**142**
2.1.8	Методи та засоби автоматизації процесів і об'єктів різної природи в галузі знань інформаційні технології	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**142**
2.1.9	Багатоагентні програмні системи	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**44**
2.1.10	Теоретичні та прикладні основи проектування сучасних інформаційно-телекомунікаційних систем та їх компонентів	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**42**
2.1.11	Комп'ютерно-інтегровані технології в системах автоматизації і проектування	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**36**
2.1.12	Методи попередження вотргнень в кіберпросторі	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**146**
2.1.13	Глобальні проблеми економіки	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**614**
2.1.14	Стратегічні тенденції розвитку економічних процесів	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**61**
2.1.15	Актуальні проблеми реструктуризації бізнес-структур	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**61**
2.1.16	Маркетинг в умовах турбулентності	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**64**
2.1.17	Юридична компаративістика у наукових дослідженнях	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**92**
2.1.18	Теорія та історія правових вчень	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**91**
2.1.19	Екологічна та техногенна безпека авіапідприємств	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**54**
2.1.20	Зміни клімату в контексті біосферних процесів	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**58**
2.1.21	Комп'ютерне моделювання в будівництві та цивільній інженерії	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**53**
2.1.22	Законодавча та нормативна база у будівництві та цівільній інженерії	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**52**
2.1.23	Соціологія науки і техніки	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**86**
2.1.24	Психологічні моделі та методики управління людським фактором	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**810**
2.1.25	Творчість як засіб довершеності життя	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**810**
2.1.26	Світові моделі університетської освіти	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**85**
2.1.27	Психологія кар'єрного зростання	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**85**
2.1.28	Навантаження конструкцій повітряних суден в польоті і на землі,	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**15**
2.1.29	Структурні моделі пошкоджуваності конструкційних матеріалів	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**15**
2.1.30	Планування, організація та проведення наукових досліджень в аеродинаміці	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**19**
2.1.31	Соціальне управління та синергетика соціальних змін	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**86**
2.1.32	Новітні технології телекомунікаційних систем	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**25**
2.1.33	Сучасні біотехнічні та медичні електронні системи	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**29**
2.1.34	Інтелектуальна обробка даних транспортних систем	3					5.0	150	18		18			132													3		3			132							**23**
2.2.	**Пакет № 2 (аспірант вибирає 1 дисципліну)**																																						
2.2.1	Управління технологічними процесами підтримки заданого рівня придатності транспортних ситем		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**17**
2.2.2	Розподілені інформаційно-керуючі системи		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**34**
2.2.3	Новітні тенденції розвитку теорії та конструкції ЛА та силових установок		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**14**
2.2.4	Фізико-хімічні, триботехнічні і експлуатаційні властивості мастильних матеріалів і методи їх оцінки		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**12**
2.2.5	Наукове дослідження та проектування систем авіаперевезень		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**73.74**
2.2.6	Фундаментальні основи раціонального використання паливно-мастильних матеріалів		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**58**
2.2.7	Розробка баз даних, баз знань та програмного забезпечення комп'ютерних мереж і систем розподіленої обробки даних		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**142**
2.2.8	CALS та PLM-технології інформаційної підтримки життєвого циклу виробів та управління даними і процесами		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**142**
2.2.9	Методи захисту програмних систем від деструктивних впливів		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**44**
2.2.10	Перспективні технології комп'ютерної інженерії для систем передачі даних у комп'ютерних мережах		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**42**
2.2.11	Сучасні методи багатокритеріальної оптимізації		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**36**
2.2.12	Методи та аналіз оцінки ризиків в кібербезпеці		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**146**
2.2.13	Світові практики управління		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**614**
2.2.14	Корпоративне управління в авіаційній сфері		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**61**
2.2.15	Проблеми інвестування діяльності в авіаційній сфері		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**61**
2.2.16	Клієнтонаправлений сервіс в системі "бережливе виробництво"		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**64**
2.2.17	Теорія та практика праворозуміння, правотворчості та правозастосування в умовах глобалізації		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**91**
2.2.18	Сучасні тенденції розвитку деліктології в системі юридичних наук		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**92**
2.2.19	Екорегулювання і технічна політика		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**58**
2.2.20	Оцінка впливу природно-антропогенних процесів на соціально-економічний розвиток		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**58**
2.2.21	Наукові гіпотези та їх експериментальна перевірка		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**53**
2.2.22	Економічний аналіз наукових досліджень		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**52**
2.2.23	Громадянське суспільство в політичному процесі		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**86**
2.2.24	Вчинковий потенціал сучасної людини : проблема і перспективи		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**810**
2.2.25	Психологічні засади здорового способу життя		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**810**
2.2.26	Психологія самоменеджменту		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**85**
2.2.27	Психологія професійного становлення		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**85**
2.2.28	Методи моніторінгу технічного стану авіаційних конструкцій в експлуатації		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**15**
2.2.29	Теоретичні основи прогнозування ресурсу авіаційних конструкцій		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**15**
2.2.30	Вихрові течії		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**19**
2.2.31	Європейський освітній простір: проблеми формування і вектори модернізації		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**86**
2.2.32	Сучасні системи електроніки та нанотехнологій		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**21**
2.2.33	Клінічна інженерія		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**29**
2.2.34	Методи та засоби інтелектуальної обробки даних транспортних систем		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**23**
2.3.	**Пакет № 3 (аспірант вибирає 1 дисципліну)**																																						
2.3.1	Фізичні основи міцності і довговічності матеріалів аерокосмічної техніки		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**15**
2.3.2	Інтеграція силових установок літального апарату		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**17**
2.3.3	Сучасна прикладна аеротермогазодинаміка		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**14**
2.3.4	Фізичні основи створення градієнтних і дискретних покриттів триботехнічного призначення		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**12**
2.3.5	Методи забезпечення ефективності авіаційних перевезень, робіт і послуг		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**73.74**
2.3.6	Сучасні методи та технології підвищення енергоефективності та екологічності моторних палив		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**58**
2.3.7	Методи та засоби проектування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**142**
2.3.8	Сиситема штучного інтелекту в плануванні, моделюванні та управлінні		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**142**
2.3.9	Інженерія програмного забезпечення Інтернет-додатків		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**44**
2.3.10	Проблеми комп'ютерної інфраструктури інтернету речей		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**42**
2.3.11	Структурно-параметричний синтез математичних моделей процесів та систем		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**36**
2.3.12	Системи та технології кібербезпеки		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**146**
2.3.13	Сучасна теорія соціально-трудових відносин		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**614**
2.3.14	Актуальні проблеми стратегічного та антикризового управління		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**61**
2.3.15	Управління економічною безпекою підприємств		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**61**
2.3.16	Стратегічне управління ланцюгами поставок		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**64**
2.3.17	Методика та методологія наукових досліджень та викладання юриспруденції		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**91**
2.3.18	Актуальні проблеми процесуальних галузей в юриспруденції		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**92**
2.3.19	Екозасади формування ресурсної політики		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**58**
2.3.20	Управління екологічними ризиками в авіатранспортних процесах		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**54**
2.3.21	Фізичні моделі опору при розрахунках будівельних конструкцій		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**53**
2.3.22	Наукові засади проектування автомобільних доріг та автошляхів		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**52**
2.3.23	Психологічні теорії особистості та раціонального вибору		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**810**
2.3.24	Управління нелінійними соціальними процесами		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**97**
2.3.25	Смисл життя як психологічний феномен		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**810**
2.3.26	Психологія життєтворчості		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**85**
2.3.27	Педагогічна майстерність викладача закладу вищої освіти		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**85**
2.3.28	Множинне руйнування конструкційних матеріалів		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**15**
2.3.29	Природа деформаційного рельєфу поверхні чистих металів і сплавів.		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**15**
2.3.30	Нестаціонарна аеродинаміка повітряних суден		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**19**
2.3.31	Вища освіта як предмет соціологічної концептуалізації		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**86**
2.3.32	Новітні технології побудови радіотехнічних систем		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**24**
2.3.33	Менеджмент в біомедикотехнологічній галузі		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**29**
2.3.34	Технології інтелектуального опрацювання великих масивів даних транспортних систем		4д				5.0	150	16		16			134																			2		2			134	**23**
2.4	**Програми за проектом NETCENG (аспірант вибирає 1 програму замість дисциплін з пакетів №2 і №3)**																																						
2.4.1	Системні моделі та моделювання / Systems modelling and simulation		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**48**
2.4.2	Навігація в транспортних системах / Navigation in transport systems		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**23**
2.4.3	Сенсори у дослідженнях / Sensoric in research		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**31**
2.4.4	Силова електроніка та системи / Power Electronics & Systems		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**21**
2.4.5	Екологічна математика. Моделювання / Environmental Math. Modeling		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**58**
2.4.6	Техніка процесу супутникового зображення / Satellite Image process Techniques		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**23**
2.4.7	Робототехнічні системи / Robotic systems		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**31**
2.4.8	Матеріалознавство та процеси твердіння. Обробка / Materials Science and Solidification Processing		4д				10.0	300	32		32			268																			4		4			268	**12**
Всього за циклом дисциплін вільного вибору аспіранта							**15**	**450**	**50**		**50**	**0**	**0**	**400**							**0**	**0**	**0**			**0**	**3**	**0**	**3**			**132**	**4**	**0**	**4**			**268**	

Кількість	**Всього**					**60.0**	**1800**	**398**	**128**	**270**	**0**	**60**	**1342**	**15**	**6**	**9**			**300**	**16**	**5**	**11**			**322**	**8**	**2**	**6**		**60**	**342**	**9**	**2**	**7**			**378**	
	Екзаменів	**4**												**1**						**2**						**1**													
	Заліків		**10 (9)**											**3**						**2**						**2**						**3(2)**							
	Курсових робіт																																						
	Курсових проектів																																						

* - Розподіл годин за дисципліною 1.1.3. відповідно: кафедра 61 - 2 кредити (10 годин лакцій, 10 годин практичних); кафедра 92 - 2 кредити (10 годин лакцій, 10 годин практичних); кафедра 142 - 2 кредити (10 годин лакцій, 10 годин практичних)
** - Розподіл годин за асистентською педагогічною практикою: кафедра 85 - 3 кредити (2 години на тиждень); кафедра наукового керівника аспіранта - 3 кредити (2 години на тиждень)

Ухвалено Вченою радою Національного авіаційного університету
протокол №_____ від_____2018 р.

Директор центру новітніх технологій — **В.М. Казак**

Керівник проектної групи спеціальності 015	**Е.В. Лузік**	**Керівник проектної групи спеціальності 131**	**М.В. Кіндрачук**
Керівник проектної групи спеціальності 051	**О.В. Ареф'єва**	**Керівник проектної групи спеціальності 134**	**Ю.М. Терещенко**
Керівник проектної групи спеціальності 053	**Л.В. Помиткіна**	**Керівник проектної групи спеціальності 142**	**М.С. Кулик**
Керівник проектної групи спеціальності 054	**О.А. Хомерікі**	**Керівник проектної групи спеціальності 151**	**В.М. Синєглазов**
Керівник проектної групи спеціальності 075	**С.Ф. Смерічевський**	**Керівник проектної групи спеціальності 152**	**В.П. Квасніков**
Керівник проектної групи спеціальності 081	**І.М. Сопілко**	**Керівник проектної групи спеціальності 161**	**С.В. Бойченко**
Керівник проектної групи спеціальності 101	**В.М. Ісаєнко**	**Керівник проектної групи спеціальності 172**	**І.О. Мачалін**
Керівник проектної групи спеціальності 121	**О.К. Юдін**	**Керівник проектної групи спеціальності 192**	**О.І. Лапенко**
Керівник проектної групи спеціальності 122	**П.М. Павленко**	**Керівник проектної групи спеціальності 272**	**В.П. Харченко**
Керівник проектної групи спеціальності 123	**І.А. Жуков**		**С.О.Дмитрієв**
Завідувач відділу докторантури та аспірантури	**І.В. Жудова**	**Керівник проектної групи спеціальності 275**	**К.В. Марінцева**

Діє як тимчасовий до введення стандартів вищої освіти України