

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет




ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Композиційні матеріали і конструкції»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка
галузі знань 13 Механічна інженерія
освітня кваліфікація: бакалавр з авіаційної та ракетно-космічної
техніки

СМЯ НАУ ОПП 07.01.01-01-2018

Затверджено Вченою радою


Голова Вченої ради

 В.Ісаєнко
(протокол № 5 від 26.06. 2018 р.)



Освітньо-професійна програма
вводиться в дію наказом ректора

Ректор

 В.Ісаєнко
(наказ № 357/од від 13.07 2018 р.)

КИЇВ 2018

2. Перелік освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна діяльність

2.1 Перелік компонентів ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1	Історія та культура України	3,0	Екзамен
ОК 2	Українська мова	3,0	Екзамен
ОК 3	Філософія	3,0	Екзамен
ОК 4	Іноземна мова	4,0	Диференційований залік Екзамен
ОК 5	Фізичне виховання	3,0	Диференційований залік
ОК 6	Вища математика	19,0	Екзамен
ОК 7	Фізика	10,0	Екзамен
ОК 8	Хімія	3,0	Екзамен
ОК 9	Нарисна геометрія	4,0	Диференційований залік
ОК 10	Основи інформатики та програмування	6,5	Диференційований залік
ОК 11	Термодинаміка і теплообмін	3,5	Екзамен
ОК 12	Теоретична механіка	11,0	Диференційований залік Екзамен
ОК 13	Гідравліка	5,0	Екзамен
ОК 14	Теорія механізмів та машин	4,0	Екзамен
ОК 15	Механіка матеріалів та конструкцій	11,0	Диференційований залік Екзамен
ОК 16	Конструювання машин і механізмів та основи взаємозамінності	6,5	Екзамен
ОК 17	Електротехніка та електроніка	4,0	Диференційований залік
ОК 18	Вступ до спеціальності	4,0	Диференційований залік
ОК 19	Конструкція та міцність літальних апаратів	8,5	Диференційований залік Екзамен
ОК 20	Аерогідродинаміка	5,0	Екзамен
ОК 21	Динаміка польоту	5,0	Екзамен

1	2	3	4
ОК 22	Основи машинного проектування та 3D моделювання	4,0	Диференційований залік
ОК 23	Основи охорони праці	3,0	Екзамен
ОК 24	Численні методи у розрахунках композиційних матеріалів	4,0	Екзамен
ОК 25	Сучасне інженерне матеріалознавство	4,5	Диференційований залік
ОК 26	Основи теорії пружності, пластичності та повзучості	4,5	Екзамен
ОК 27	Технологія виробництва техніки з композиційних матеріалів	3,5	Екзамен
ОК 28	Механіка композиційних матеріалів	4,0	Екзамен
ОК 29	Неруйнівні методи контролю якості композиційних матеріалів	5,5	Екзамен
ОК 30	Фахова ознайомлювальна практика	3,0	Диференційований залік
ОК 31	Практичні основи металообробки	3,0	Диференційований залік
ОК 32	Технологічна практика	4,5	Диференційований залік
ОК 33	Переддипломна практика	4,5	Диференційований залік
ОК 34	Дипломне проектування	6,0	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180	
Вибіркові компоненти ОПП			
ВБ 1	ВБ 1.1. Іноземна мова (за професійним спрямуванням) ВБ 1.2. Іноземна мова спеціальності ВБ 1.3. Іноземна мова за фахом	8,0	Диференційований залік
ВБ 2	ВБ 2.1. Інженерна та комп'ютерна графіка ВБ 2.2. Інженерна графіка ВБ 2.3. Комп'ютерна графіка	6,0	Диференційований залік
ВБ 3	ВБ 3.1. Авіаційні та ракетні двигуни ВБ 3.2. Авіаційні двигуни повітряних суден ВБ 3.3. Силові установки повітряних суден	6,0	Диференційований залік Екзамен
ВБ 4	ВБ 4.1. Експериментальні дослідження конструкцій із композиційних матеріалів ВБ 4.2. Експериментальні дослідження композиційних матеріалів ВБ 4.3. Дослідження конструкцій із композиційних матеріалів	7,0	Екзамен
ВБ 5	ВБ 5.1. Проектування та конструювання виробів із композитів ВБ 5.2. Проектування конструктивних елементів із композитів ВБ 5.3. Конструювання виробів із композитів	4,0	Екзамен

1	2	3	4
ВБ 6	Фізична хімія композитів*	3,0	Диференційований залік
ВБ 7	Будівельна механіка*	8,5	Диференційований залік Екзамен
ВБ 8	Розрахунок та проектування з'єднань композиційних конструкцій*	3,0	Диференційований залік
ВБ 9	Автоматизація процесів конструювання літальних апаратів*	3,5	Диференційований залік
ВБ 10	Технічна експлуатація літальних апаратів*	3,5	Диференційований залік
ВБ 11	Динаміка та міцність авіаційної техніки*	4,0	Екзамен
ВБ 12	Спеціальні технології виробництва конструкцій із композитів*	3,5	Диференційований залік
ВБ 13	Військова підготовка	29,0	Диференційований залік Екзамен
Загальний обсяг вибіркового компонента		60,0	
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240	