

629.73
МЗ2

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

В. І. Масагін, Є. В. Спіркін

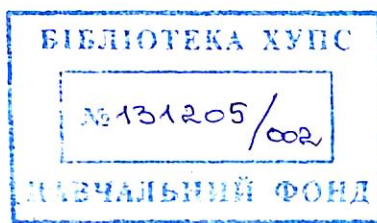
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ЩОДО ВИКОНАННЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТУ
З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
„Конструкція авіаційних силових установок“

Харків
2019

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

В. І. Мاسягін, Є. В. Спіркін

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
щодо виконання курсового проекту
з навчальної дисципліни
“Конструкція авіаційних силових установок”



Харків
2019

УДК 629.7.03.(072)
М32

*Затверджено до видання вченою
радою Харківського національного
університету Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба
(протокол № 5 від 02.05.2018 року)*

Рецензенти: В. А. Таврін, к.т.н., доц. (Харківський національний
університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба);
В. О. Іванюк, к.т.н., доц. (Харківський національний
університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба)

Масягін В. І.

М32 Методичні рекомендації щодо виконання курсового проекту з
навчальної дисципліни “Конструкція авіаційних силових установок”
/ В. І. Масягін, Є. В. Спіркін. – Х. : ХНУПС, 2019 – 100 с.

Методичні рекомендації щодо виконання курсового проекту написані
відповідно до програми з дисципліни “Конструкція авіаційних силових
установок”, галузі знань “Транспорт”, зі спеціальності “Авіаційний транспорт”.

Призначені для надання допомоги слухачам, курсантам, студентам, які
виконують курсовий проект із навчальної дисципліни “Конструкція авіаційних
силових установок”. Видання знайомить із вимогами, що висуваються до
курсівих проектів, з порядком та організацією курсового проектування, а також у
ньому надані рекомендації з виконання курсового проекту та підготовки його до
захисту.

УДК 629.7.03.(072)

© Масягін В. І., Спіркін Є. В., 2019
© Харківський національний
університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, 2019

З М І С Т

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІ КУРСОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ	3
2 ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ	5
3 МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ НАД КУРСОВИМ ПРОЕКТОМ	7
4 ОБСЯГ ТА ЗМІСТ КУРСОВОГО ПРОЕКТУ	8
4.1 Методичні рекомендації щодо оформлення та змісту пояснювальної записки	9
4.2 Зміст графічної частини проекту та методичні рекомендації до її виконання	36
4.3 Порядок захисту курсового проекту та методичні рекомендації з підготовки курсантів до захисту	40
4.4 Особливості курсового проектування слухачами заочного навчання	40
ДОДАТКИ	42
Додаток А Титульний аркуш	42
Додаток Б Завдання на курсовий проект	43
Додаток В Календарний план виконання курсового проекту	45
Додаток Г Аркуші пояснювальної записки	46
Додаток Д Умовні позначення до схем наливних та змашувальних систем	49
Додаток Е Букви стандартного шрифту (відповідає ГОСТу 2.304-81)	51
Додаток Ж Креслення поздовжнього розрізу та конструктивно-компоновальних схем двигунів	52
Додаток И Конструктивні схеми ГТД	85
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ	95