

ОПИС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Програмування систем керування ЛА
Рекомендується для <i>Галузі знань</i> <i>Спеціальності</i> <i>Освітньої програми</i>	13 Механічна інженерія 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Циклова комісія	Авіаційної та ракетно-космічної техніки
Викладачі, які викладають дисципліну	Щапов Андрій, Клименко Антон, Куц Іван
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	ІІІ курс 6 семестр
Мова викладання	Українська
Міждисциплінарні зв'язки	Обробка матеріалів та технологічне обладнання; Системи автоматизованного проєктування; Аерогідродинаміка; Інформатика; Промислова електротехніка та електроніка
Предмет вивчення <i>(короткий опис предметної області вивчення дисципліни)</i>	Опанувати роботу польотних контролерів, плат розподільного живлення та інших компонентів авіоніки. Вивчення програм керування польотом. Вміти використовувати оптимальні схеми конструкцій ракетно-космічних літальних апаратів
Мета вивчення дисципліни <i>(компетентності)</i>	ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології ЗК05. Здатність працювати у команді ЗК06. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях СК01. Здатність застосовувати типові методи для розв'язування професійних, технічних та практичних завдань в галузі авіа- та ракетобудування, ефективні методи математики, фізики, технічних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення СК02. Здатність використовувати теорії динаміки польоту та керування при проєктуванні об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки СК03. Здатність володіти основами проєктування, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів та систем СК04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення при навчанні та у професійній діяльності
Очікувані результати навчання	РН03. Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій в обсязі, достатньому для навчання та професійної діяльності РН04. Вміти працювати самостійно та в команді з фахівцями в галузі авіа- та ракетобудування

	РН06. Пояснювати свої рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і нефахівцям в ясній і однозначній формі РН08. Пояснювати вплив конструктивних параметрів елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки на її льотно-технічні характеристики. Мати уявлення про методи забезпечення стійкості та керованості авіаційної та ракетно-космічної техніки РН10. Застосовувати загальне і спеціалізоване програмне забезпечення, а також навички програмування для вирішення професійних завдань в галузі авіа- та ракетобудування РН12. Призначати оптимальні матеріали для елементів та систем авіаційної та ракетно-космічної техніки з урахуванням їх структури, фізичних, механічних, хімічних та експлуатаційних властивостей, а також економічних факторів РН 16. Використовувати оптимальні схеми конструкцій ракетно-космічних літальних апаратів				
Інформаційне забезпечення	Бібліотека коледжу, освітня платформа MOODLE, інтернет-ресурси, періодичні видання				
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні				
Вид семестрового контролю (залік/екзамен)	Залік				
Обсяг дисципліни (години)	<i>Загальний обсяг</i>	<i>з них</i>			
		<i>лекції</i>	<i>практичні та семінарські заняття</i>	<i>лабораторні заняття</i>	<i>самостійна робота</i>
	90	28	24	-	38