

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Групи 1 МА

ЗАТВЕРДЖУЮ
декан факультету механічного
професор Кириченко І.Г.
“ ___ ” _____ 2019 року

**ЗМІНИ ДО
РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ**

навчальної дисципліни	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка (назва навчальної дисципліни згідно освітньої програми)
підготовки спеціальності	бакалавра (назва освітньо-кваліфікаційного рівня) 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (шифр і назва спеціальності)
за освітньою програмою¹	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)
дата затвердження	09.10.2018 (число, місяць та рік затвердження оригіналу робочої програми)
зміни вносяться з	01.09.2019 (число, місяць та рік внесення змін до робочої програми)

3. Опис навчальної дисципліни²

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів - 6 Кількість годин - 180	Нормативна (обов'язкова, вибіркова)	
Семестр викладання дисципліни	1 (номер семестру)	(номер семестру)
Вид контролю:	екзамен	
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	16	___
- лабораторні роботи (годин)	16	___
- практичні заняття (годин)	32	___
- самостійна робота студентів (годин)	86	___
- курсовий проект (годин)	___	___
- курсова робота (годин)	___	___
- РГР (контрольна робота)	___	___
- підготовка та складання екзамену (годин)	30	___

¹ Якщо програма навчальної дисципліни розроблена для декількох освітніх програм за даною спеціальністю, то вказуються усі освітні програми

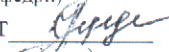
² Якщо є зміни в описі навчальної дисципліни, то заповнюється дана таблиця, якщо немає – дана таблиця відсутня.

7. Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять

Назва теми лекційного матеріалу	Кільк.год		Назва тем ПР, ЛР, СЗ,СРС	Кільк.год		Літера-тура
	Оч	Заоч		оч	заоч	
Семестр 1 (нарисна геометрія, інженерна графіка)						
Тема 1. Предмет нарисної геометрії. Комплексний кресленик точки. Аксонометричні проєкції	2		Стандарти ЄСКД. Основні вимоги виконання кресленика. Проєкціювання точки.	4		1.1 –1.5
Тема 2. Проєкціювання прямої та площини.	2		Проєкціювання прямої та площини. Взаємне розташування геометричних образів.	2		1.1 –1.5
			Перетин площин.	2		1.1 –1.5
			СРС за темами 1,2	14		1.1 –1.5
Тема 3. Методи перетворення кресленика.	2		Методи перетворення кресленика. Заміна площин проєкцій.	4		1.1 –1.5
Тема 4. Побудова спряження прямих та кіл.	2		Побудова спряження прямих та кіл.	4		1.1 –1.5
			СРС за темою 3,4	14		1.1 –1.5
Тема 5. Поверхні. Класифікація. Основні поняття.	2		Точка на поверхні. Лінія на поверхні. Перетин поверхонь.	4		1.1 –1.5
Тема 6. Зображення. Види. Розрізи. Перерізи.	2		Проєкційний кресленик. Кресленик моделі з необхідними розрізами та похилим перерізом.	4		2.1-2.3
			СРС за темами 5, 6.	14		2.1-2.3
Тема 7. З'єднання деталей.	2		З'єднання деталей.	2		2.1-2.3
			Нарізь. Розрахунок з'єднання болтом та шпилькою.	2		2.1-2.3
Тема 8. Складальний кресленик. Схеми.	2		Оформлення специфікації.	2		2.1-2.3
			Оформлення альбому креслеників.	2		2.1-2.3
			СРС за темами 7, 8	14		2.1-2.3
Семестр 1 (комп'ютерна графіка)						
Тема 9. Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка.			Система меню AutoCAD. Примітиви. Приклад виконання кресленика плоского контуру деталі.	6		1.6, 3.1
			Побудова спряжень прямих та кіл. Кресленик плоского контуру деталі за варіантом.	4		1.6, 3.1
			Моделювання тривимірних об'єктів в AutoCAD. Побудова 3D-моделі деталі. Оформлення її кресленика.	6		1.6, 3.1
			СРС за темою 9	30		
УСЬОГО за дисципліну	16		ПР/ЛР/СРС	32/16/86		

Розроблено та внесено: кафедра інженерної та комп'ютерної графіки

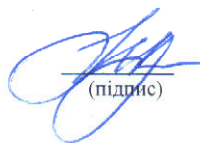
(повне найменування кафедри)

Розробник (и) програми: доцент кафедри, к.т.н., доцент 
(посада, наук. ступінь, вчене звання), (підпис)

Грицина Н.І.
(ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри
Протокол № 1 від "30" 08 2019р.
(номер) (та дата протоколу)

Завідувач кафедри д.т.н., професор
(науковий ступінь, вчене звання)


(підпис)

Черніков О.В.
(ПІБ завідувача кафедри)

Погоджено³

Завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій
(повна назва випускової кафедри)

д.т.н., професор
(наук. ступінь, вчене звання)


(підпис)

Нефьодов Л.І.
(ПІБ завідувача кафедри)

" " 20 року
(день) (місяць) (рік)

.....

Примітки:

Зміни до робочої програми навчальної дисципліни розробляються відповідною кафедрою, вступають в дію в рік підписання до кінця терміну дії програми і додаються до оригіналу робочої програми. Складаються у 2-х екземплярах і затверджуються до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2- екземпляр залишається на кафедрі.

³ Підпис погодження не повинен знаходитись на окремому аркуші.