

Навчально-методична					
№ тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	Кількість годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	Кількість годин
1	2		4	5	6
1		Модуль 1. Динаміка матеріальної точки. Закони Галілео-Н'ютона. Диф. рівняння руху точки. Дві задачі динаміки точки.	2	Модуль 1. Інтегрування диф. Рівнянь руху матеріальної точки. 26.17; 27.7; 27.17; 27.16; 27.30 [2]	2
2		Інтегрування диф. Рівнянь руху матеріальної точки. Механічна система. Сили внутрішні та зовнішні. Другий закон динаміки для системи матеріальних точок.	2		
3		Маса системи. Центр мас. Момент інерції. Радіус інерції. Визначення моментів деяких однорідних тіл. Теорема Гюйгенса.	2		2
4		Загальні теореми динаміки точки і механічної системи. Теорема про зміну кількості руху (імпульсу) матеріальної точки. Теорема про зміну кількості руху системи матеріальних точок.	2		
5		Момент кількості руху. Теорема про зміну МКР матеріальної точки та системи матеріальних точок. Закон збереження моменту кількості руху.	2	Кількість руху. Момент кількості руху точки та системи матеріальних точок. 36.4; 36.7; 36.8; 37.1; 37.50; 37.51 [2]	2
6		Диф. рівняння обертального руху твердого тіла. Фізичний маятник та його коливання.	2		
7		Робота та потужність. Робота сили на кінцевому відрізку шляху. Робота сили тяжіння, пружності. Кінематична енергія матеріальної точки.	2	Робота та потужність. 30.9, 30.11, 30.14, 31.01, 31.05, 31.06 [2] Кінематична енергія системи матеріальних точок. 38.01, 38.10, 38.24, 38.30, 38.31, 38.42 [2]	2
8		Модуль 2. Кінетична енергія системи. Теорема про зміну кінетичної енергії системи. Кінетична енергія при поступальному, обертальному та плоскому русі.	2		
9		Динаміка відносного руху матеріальної точки. Принцип Даламбера мат. Точки. Диф. Рівняння відносного руху.	2	Відносний рух матеріальної точки. 26.9, 26.11, 26.18 [2]	2

карта дисципліни					
Наочні, методичні посібники, ТЗН, що використовуються	Самостійна робота студентів			Література	Форма контролю
	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)		
7	8	9	10	11	12
Плакат			4	[1] [2][3]	
Плакат	РПР № 1 "Дослідження руху матеріальної точки та системи матеріальних точок"	17 тиж		[1] [2]	Захист
Плакат				[2]	
Плакат				[1] [2]	К.о.
Модель, плакат			4	[1] [2]	
Плакат				[1] [2]	Опитуван-ня
Плакат				[1] [2]	
Плакат				[1] [2]	Модульний контроль МК 1
Таблиці				[1] [2]	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]