

АНОТАЦІЯ

1. Повна назва дисципліни – “Прикладна механіка”.
2. Автор (лектор)– доцент Радчук О.В..
3. Загальна кількість годин (загальна– 120 год., лекцій- 30год., лпз -30., СРС—60.)

Кількість кредитів - 4

Модулів – 2

Змістових модулів: 6

4. Вид підсумкового контролю-тестовий контроль, залік, екзамен.

5. Анотація дисципліни: завданням дисципліни є вивчення загальних принципів визначення силових навантажень, які сприймаються елементами конструкцій і обладнання, та розрахунків їх на міцність, жорсткість. Стійкість, вивчення загальних принципів побудови машин і механізмів, методів розрахунків, що поєднують взаємозв'язки між кінетичними, силовими параметрами і продуктивністю.

6. Мета вивчення дисципліни - засвоєння загальних принципів визначення силових навантажень, вивчення загальних принципів побудови машин і механізмів, методів розрахунків

Осінній семестр.

1 модуль. Теоретична механіка. Опір матеріалів.

2 модуль. Деталі машин.

8. Студент повинен в результаті вивчення дисципліни:

знати: по першому модулю - основні закони теоретичної механіки, по другому модулю - основні правила і принципи побудови планів швидкостей та прискорень з теорії механізмів і машин, по третьому модулю – як будуються епюри поздовжніх сил, поперечних сил, орієнтуватися в основних питаннях з опору матеріалів, по першому модулю у весняному семестрі-типи передач їх використання, побудову та кінематичні схеми з деталей машин, по другому модулю – відрізняти типи редукторів які використовуються в технологічному обладнанні в харчових виробництвах, по третьому модулю – орієнтуватися в підйомно-транспортному обладнанні яке використовується в технологічному обладнанні в харчових виробництвах, та теорії транспортувальних машин;

уміти: розв'язувати задачі з логічним переходом від теорії до суто прикладних задач у ланцюгу аналіз-синтез-прогнозування в розвитку сучасних машин, механізмів і технологічного обладнання харчової промисловості.

5. Рекомендована література

№	Вид	Назва
1.	Основна	О.І.Рибалка, О.В.Радчук..Прикладна механіка: Навчальний посібник:, Суми. СНАУ:2015.- 252с.
2.		Иосилевич Г.Б., Лебедев П.А., Стреляев В.С. Прикладная механика. – М.: Машиностроение, 2005 – 576с.
3.		Прикладная механика. К.И.Заблонский, М.С.Беляев, И.Я.Телис и др. – Киев: Вища школа, 2006 – 280с.
4.	Додатков а	Буданов В.О. Прикладна механіка . Навчальний посібник. – Одеса: ОНАХТ, 2013. – 77с.
5.		Гузенков П.Г. Детали машин.-М.: Высшая школа, 2011 – 359с.
6.		Попов М.В. Теоретическая механика.-М.: Наука, 2011 – 336с.
7.		Феодосьев В.И, Соппротивление материалов.-М.: Наука, 2009 – 512с.