

ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

**Циклова комісія, яка забезпечує викладання природничо-наукових дисциплін
Відділення технологічне**

Лектор	Романенко Ліля Леонідівна
Семестр	<u>7-й</u>
Освітньо-професійний ступінь	<u>Фаховий молодший бакалавр</u>
Кількість кредитів ЄКТС	<u>3,0</u>
Форма контролю	<u>Диференційований залік</u>
Аудиторні години	<u>48 год (з них 24 год. лекцій, 24 год. практичних)</u>

Загальний опис дисципліни

Формування у майбутнього фахівця сучасної картини світу, що закладає основи наукового мислення виробляє навички абстрагування, ідеалізації, моделювання, аналізу і синтезу, тощо. Засвоєння суті і змісту фізичних законів, розуміння природи фізичних закономірностей які мають місце в виробничих процесах, забезпечення можливості свідомо ставити і розв'язувати як теоретичні, так і прикладні задачі, які можуть виникати в практичній діяльності .

Теми лекцій

1. Статика твердого тіла.
2. Кінематика матеріальної точки.
3. Динаміка твердого тіла.
4. Робота і потужність сили.
5. Предмет механіки матеріалів та конструкцій. Основні положення.
6. Осьовий розтяг – стиск.
7. Зсув. Кручення.
8. Плоский згин.
9. Основні критерії проектування деталей машин.
10. Механічні з'єднання.

Теми занять (семінарських, практичних)

1. Статика твердого тіла.
2. Кінематика матеріальної точки.
3. Динаміка твердого тіла.
4. Робота і потужність сили.
5. Предмет механіки матеріалів та конструкцій. Основні положення.
6. Осьовий розтяг – стиск.
7. Зсув. Кручення.
8. Плоский згин.
9. Основні критерії проектування деталей машин.
10. Механічні з'єднання.