



**Державний навчальний заклад
«Вище професійне училище № 34 м. Стрий»**

Спеціальність	182 Технології легкої промисловості
Освітня програма	18 Виробництво та технології
Освітній рівень	початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти – молодший бакалавр
Дисципліна	основи теоретичної механіки
Статус дисципліни	обов'язковий компонент
Мова викладання	українська
Курс/семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	1,8
Розділ за видами занять та годинами навчання	Лекції-25 год.
	Практичні(семінарські) -
	Лабораторні – 5 год.
	Самостійна робота - 24 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Кудибин Діана Дмитрівна
	спеціаліст вищої категорії
	старший викладач
Контактна інформація викладача	kudybyndiana@gmail.com
Мета навчальної дисципліни	Формування у студентів необхідного рівня знань, умінь та навичок необхідних для інженерних розрахунків машин та їх елементів на міцність, жорсткість та стійкість
Передумови для навчання	Необхідна навчальна база перед початком вивчення дисципліни: з метою найкращого засвоєння матеріалу студенти повинні до початку вивчення дисципліни опанувати знання фізики та вищої математики
Технічне і програмне забезпечення	Використовувати обладнання кабінету для показу відеоматеріалів, презентацій, а також демонструвати експонати. Проведення окремих контрольних форм(тести). Перевірка завдань для самостійної роботи та консультування
Локалізація та матеріально - технічне забезпечення	Проектор мультимедійний EPSON Ноутбук Presario CQ57 Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» - ресурси бібліотеки
Зміст навчальної дисципліни	1.Коротка характеристика і зміст предмета «Основи теоретичної механіки»
	2. Основні поняття та закони теоретичної механіки
	3. Сила та система сил
	4. Рівнодійна система сил
	5. Аксиоми про дві сили
	6. Найпростіші теореми статички
	7. В'язі та їх реакції. Аксиоми
	8. Види в'язей та їх реакції
	9. Система збіжних сил. Способи визначення рівнодійної системи збіжних сил
	10. Системи паралельних сил на площині
	11. Додавання паралельних сил
	12. Пара сил та її властивості
	13. Момент сили відносно точки
	14.Опори та опорні реакції балки
	15. Види навантажень
	16. Знаходження опорних реакцій балки.
	17. Розв'язування задач.
	16. Рівновага важеля. Стійкість про перекиданні. Коефіцієнт стійкості
17. Загальні поняття про ферму	
18. Розрахунок ферм	

	19. Центр ваги твердого тіла
	20. Способи визначення центру ваги
	21. Кінематика точки.
	22. Способи задавання руху точки. Траєкторія
	23. Динаміка точки. Закони динаміки
Форми, види навчальних занять та методи навчання	Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи; Види: лекція, семінар, консультація Методи: проблемний, виклад, частково-пошуковий - пошук фактичних матеріалів, дослідницький - самостійний пошук наукових, навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни
Поточний контроль	Проводиться як усне опитування під час лекційних, семінарських занять та в онлайн-форматі, виступи учнів на семінарських заняттях, виконання завдань до самостійної роботи Міжсесійний атестаційний контроль
Підсумковий контроль	Проводиться у формі семестрового заліку з урахуванням результатів поточного контролю Залік виставляється у разі виконання здобувачем усіх форм завдань до самостійної роботи
Компетенції	Загальнонаукові компетенції: КЗН-04 Базові знання фундаментальних наук, в обсязі необхідному для освоєння загально - професійних дисциплін; КЗН-05 Базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально- професійних дисциплін;
Зміст умінь	Студент повинен вміти сформулювати математичну модель втомного руйнування мобільної деталі з урахуванням фізико-хімічних умов її експлуатації і розрахувати її ресурс згідно заданих технічних параметрів її роботи
Програмні результати	ПР-1 На основі передового вітчизняного і зарубіжного досвіду роботи підприємств галузі зробити дослідження та порівняльний аналіз діючої технології та організації виробництва з метою підвищення ефективності
Рекомендована література	1. М. В. Блажівська, А. А. Ровенчак, Н. А. Сідлецька та ін. Збірник задач з теоретичної механіки, Львів, ЛНУ ім. Івана Франка, 2011 2. С. М. Єжов, М. В. Макарець, О. В. Романенко, Класична механіка, Київ: вид-во “Київський університет”, 2008, 480с. 3. Ю. Г. Павленко. Лекції по теоретичній механіці. М.: Изд. МГУ, 1991, 336с. 4. А. М. Федорченко. Теоретична механіка. Київ: “Вища школа”, 1975, 516 с. 5. О. М. Черниш, М. Г. Березовий, В. В. Яременко Теоретична механіка., Навчальний посібник, ЦНЛ, 2018.
Політика навчальної дисципліни Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються(усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме	

Силабус затверджено на засідання методичної комісії суспільних дисциплін 31.08. 2020.
Протокол № 1