

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС «ДЕТАЛІ МАШИН»

Статус дисципліни	обов'язкова
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	273 Залізничний транспорт
Назва освітньої програми	Вагони та вагонне господарство
Освітній ступінь	бакалавр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	7 кредитів ЄКТС
Терміни вивчення дисципліни	Семестр - четвертий
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	« Прикладна механіка та матеріалознавство »
Мова викладання	Українська
Лектор (викладач(и))	Анофрієв Павло Григорович, к.т.н., доцент кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство», p.g.anofriev@ust.edu.ua http://diit.edu.ua/faculty/meh/kafedra/pmtm/sostav/personal_page/465 https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=276 5 поверх, 5207, т. (056)- 373-15-18
Передумови вивчення дисципліни	OK5 Фізика OK7 Теоретична механіка OK8 Нарисна геометрія та інженерна графіка OK11 Опір матеріалів OK15 Матеріалознавство та технологія матеріалів OK17 Теорія механізмів та машин
Мета навчальної дисципліни	Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі (ОПП). ЗК1 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово ЗК2 Здатність спілкуватися іноземною мовою ЗК3 Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій ЗК4 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні ЗК 7 Здатність працювати автономно та в команді ЗК 8 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
Очікувані результати навчання	РН6 Дотримуватися норм спілкування у професійній взаємодії з колегами, керівництвом, учнями, ефективно працювати у

	<p>команді</p> <p>РН15 Знати основні технологічні операції, технологічне устаткування, технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації, що використовуються в експлуатації, ремонті та обслуговуванні вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів та вузлів</p> <p>РН13 Ідентифікувати типи та моделі вагонів і контейнерів, їх систем, агрегатів, вузлів, а також їх характеристики та параметри</p> <p>РН14 Визначати параметри вагонів та контейнерів, їх систем, агрегатів, вузлів шляхом проведення вимірювального експерименту з оцінкою його результатів</p>
Зміст дисципліни	<p>1. Вступ. Основні напрямки розвитку машинобудування.</p> <p>Класифікація деталей машин</p> <p>2. зубчаті, черв'ячні та хвильові передачі</p> <p>3. Передачі гнучкого зв'язку</p> <p>4. Вали та осі</p> <p>5. Підшипники</p> <p>6. З'єднання</p> <p>7. Муфти для з'єднання валів</p> <p>8. Основи САПР</p>
Контрольні заходи та критерії оцінювання	екзамен
Засоби навчання	Лекційні, практичні і лабораторні заняття. Мультимедійне обладнання, лабораторні установки, фізичні моделі
Навчально-методичне забезпечення	<p>1. Гайдамака А. В. Деталі машин. Основи теорії та розрахунків: навчальний посібник для студентів машинобудівних спеціальностей усіх форм навчання / А. В. Гайдамака. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – 275 с.</p> <p>2. Мархель І. І. Деталі машин: Навчальний посібник / І. І. Мархель. – К.: Алерта, 2005. – 376 с.</p> <p>3. Невдаха Ю.А. Деталі машин. Курсове проектування. Частина І: Навчальний посібник / Ю.А. Невдаха, В.В. Пирогов, А.Ю. Невдаха, В.В. Пукалов. – Кропивницький: видавець Лисенко В.Ф., 2018. – 252 с.</p> <p>4. Карнаух С. Г. Деталі машин: курс лекцій для студентів технічних спеціальностей / С. Г. Карнаух, М. Г. Таровик. – Краматорськ : ДДМА, 2017. – 261 с.</p> <p>5. Борозенець Г.М. Деталі машин : Навчальний посібник / Г.М. Борозенець, В.М. Павлов., І. В. Семак. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 220 с.</p> <p>6. Карнаух С. Г. Розрахунки механічних передач : навчальний посібник до курсового й дипломного проектування / С. Г. Карнаух, Н. В. Чоста. – Краматорськ : ДДМА, 2008. – 204 с.</p> <p>7. Деталі машин: методичні вказівки до практичних занять з теми «Розрахунок механічних передач» та курсового проектування / уклад: Г. Ф. Смирнов, О. С. Куроп'ятник; Дніпропетр. нац. ун-т заліз. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту заліз. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2011. – 44 с.</p>

8. Саєнко С. Ю. Основи САПР / С. Ю. Саєнко, І. В. Нечипоренко – Х.: ХДУХТ, 2017. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана