




СИЛАБУС

«ТЕОРІЯ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ»

<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова для вивчення
<b>Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>Назва освітньої програми</b>	Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання
<b>Освітній ступінь</b>	магістр
<b>Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)</b>	5 кредитів ЄКТС (150 академічних годин)
<b>Терміни вивчення дисципліни</b>	1 семестр для магістра
<b>Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення</b>	Прикладна механіка та матеріалознавство
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Лектор ( викладач(і))</b>	
<b>Фото (за бажанням)</b>	Кандидат технічних наук, доцент Щека Ігор Миколайович i.m.shcheka@ust.edu.ua
	лінк на дисципліну в СДН ННЦ Лідер <a href="https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1335">https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1335</a>
	місцезнаходження кафедри, номер кімнати, номер телефону
<b>Передумови вивчення дисципліни</b>	передумови відсутні
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Узагальнення та систематизація теоретично обґрунтованих та експериментально перевірених положень, що стосуються закономірностей створення структури, функціонування та використання технічних систем різного призначення, методів оцінювання та напрямків їх удосконалення
<b>Очікувані результати навчання</b>	1. Знати, розуміти, аналізувати інженерні об'єкти, процеси і методи підйомно-транспортного, будівельного машинобудування, мати навички їх практичного використання. 2. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у підйомно-транспортному, будівельному машинобудуванні. 3. Навички з розв'язування завдань з підвищення якості продукції підйомно-транспортного, будівельного машинобудування.
<b>Зміст дисципліни</b>	<b>Модуль 1 Основи теорії технічних систем</b> 1. Опис технічних систем 2. Закони розвитку технічних систем 3. Технічні системи типу «технічний процес», «технічний

	<p>об'єкт»</p> <p>4. Основи системного аналізу і синтезу технічних систем</p> <p><b>Модуль 2 Теорія створення технічних систем підйомно-транспортного, будівельного машинобудування і прогнозування їх розвитку</b></p> <p>5. Основні напрямки системних досліджень у галузі підйомно-транспортного, будівельного машинобудування</p> <p>6. Властивості, якість, оцінювання складних технічних систем підйомно-транспортного, будівельного машинобудування</p> <p>7. Застосування принципів та методів рішення винахідницьких задач</p> <p>8. Визначення напрямів удосконалення технічних систем підйомно-транспортного, будівельного машинобудування</p>
<b>Контрольні заходи та критерії оцінювання</b>	<p>Форма семестрового контролю – <b>екзамен</b>. Оцінювання модулів здійснюється за результатами виконання контрольних робіт у тестовій формі та поточних контрольних завдань.</p> <p>Підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається як сума модульних оцінок за 100-бальною шкалою. Мінімальний та максимальний рівень оцінювання за навчальною дисципліною складає 50 та 100 балів відповідно</p>
<b>Політика викладання</b>	<p>Несуть відповідальність студенти, які під час будь-якого методу оцінювання порушують принципи академічної доброчесності, тобто: списують, – виконують аудиторну письмову роботу із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання; обманюють – видають практичне завдання, яке виконане третіми особами, як власну. За порушення академічної доброчесності із результату, який отримав студент, вираховується 30% від максимального балу за той захід оцінювання, в якому було виявлено порушення.</p> <p>У випадку незгоди з результатами поточного, семестрового контролю здобувач освіти звертається до екзаменатора за роз'ясненням/або з незгодою щодо отриманої оцінки. У випадку незгоди з прийнятим рішенням екзаменатора здобувач освіти звертається у письмовій формі до декану факультету/директора ННЦ з умотивованою заявою щодо неврахування екзаменатором важливих обставин під час оцінювання. Декан факультету/директор ННЦ ухвалює рішення за заявою здобувача освіти, керуючись аргументами, якими здобувач освіти мотивує свою незгоду з оцінкою, і поясненнями (усними чи письмовими) екзаменатора.</p>
<b>Засоби навчання</b>	<p>Використання Інтернет-технологій у навчальному процесі та при проведенні модульного контролю</p>
<b>Навчально-методичне забезпечення</b>	<p>1. Севостьянов І. В. Теорія технічних систем: підручник / Севостьянов І. В. –Вінниця : ВНТУ, 2014. – 181 с.</p> <p>2 Теорія технічних систем / В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич. – К.: ЦП „КОМПРИНТ”, 2017. – 291 с.</p> <p>3. Дубінський В.В. Теорія технічних систем [Текст]: конспект лекцій для студ. напрямів підготовки 050502 "Інженерна механіка" та 050503 "Машинобудування" усіх форм навчання / В.В. Дубінський, О.С. Ігнат'єв. - Суми: СумДУ, 2016. - 51 с.</p> <p>4. Конспект лекцій з курсу «Теорія технічних систем» для студентів денної форми навчання (напряму: 6.050503 «Машинобудування») /укл.: Чорний О.А.- Дніпродзержинськ:</p>

ДДТУ, 2011. – 88 с.

5. Сапожніков, С.В. Створення та вдосконалення технічних систем [Електронний ресурс]: конспект лекцій для студ. спец. 131 "Прикладна механіка" усіх форм навчання/ С.В. Сапожніков. - Суми : СумДУ, 2019. - 148 с. (С. 28-30). URL : <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/72573> .

### **Інформаційні ресурси**

6. Законодавство України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua>; <http://www.nau.kiev.ua>; <http://www.ukrpravo.kiev.com>; <http://www.liga.kiev.ua>.

7. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nbuv.gov.ua>.

8. Національна парламентська бібліотека України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nplu.kiev.ua>.

9. Харківська державна наукова бібліотека ім. Короленка [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://korolenko.kharkov.com>.

10. Науково-технічна бібліотека Українського державного університету науки і технологій [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://library.diit.edu.ua>

11.Щека І.М.. Дистанційний курс. Теорія технічних систем. Режим доступу: <https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1335>.