



Силабус навчальної дисципліни
«Методологія та організація наукових досліджень»

Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Освітня програма	Галузеве машинобудування
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 28 год.
	Практичні заняття – 14 год.
	Самостійна робота - 48 год.
	Індивідуальна робота – 30 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Галузевого машинобудування та мехатроніки, аудиторія 102Л, https://nipp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html
Викладач (-і)	Васильєв Олексій Сергійович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	a.s.vasiliev.76@gmail.com
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 102Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – надання студентам знань про основні принципи наукової діяльності, а також методологічні навички проведення науково-дослідницьких робіт..	
Програмні результати навчання: Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи. Відшуковувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.	
Передумови для навчання Курс «Методологія та організація наукових досліджень» базується на теоретичних основах дисциплін: «Технічні основи створення машин», «Технологія машинобудування (галузева)», «Експериментальні методи досліджень у інженерній механіці».	
Індивідуальне завдання	Розрахунково-графічна робота
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Методологія та організація наукових досліджень. Тема 1. Основні тенденції розвитку машинобудування Тема 2. Загальна структура наукового дослідження. Методологія наукового дослідження Тема 3. Вибір теми. Вивчення стану досліджуваного питання Тема 4. Проблематика наукових досліджень Тема 5. Основи методології теоретичного дослідження Тема 6. Математичні методи, застосовувані при дослідженні процесів експлуатації машин Тема 7. Фізичне моделювання Тема 8. Основи методики експериментального дослідження Тема 9. Оцінювання ефективності, оформлення і впровадження результатів наукових досліджень Тема 10. Технічні основи виконання кваліфікаційної магістерської роботи	



<p>Сторінка курсу на платформі Moodle</p>	<p>https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=386</p>	
<p style="text-align: center;">Рекомендовані джерела Базова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конверський А.Є. Основи методології та організації наукових досліджень / А.Є. Конверський. – К. : Центр учбової літератури, 2021. –352 с.:іл. 2. Євтушенко М. Методологія та організація наукових досліджень / М. Євтушенко, М. Хижняк – К. : Центр учбової літератури, 2021. –350. 3. Важинський С.Е., Щербак Т.І. Методика та організація наукових досліджень : Навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т.І. Щербак. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с. 4. Данильян О.Г. Методологія наукових досліджень: підруч./ О.Г. Данильян, О.П. Дьобань. – Харків :Право, 2019. – 368 с. 5. Дударев І. Практикум з методології наукових досліджень: навч. посібник. / І.М. Дударев, О.В. Кузьмін. – Харків : Олді+, 2023. – 278 с. 		
<p style="text-align: center;">Система оцінювання результатів навчання</p> <p>За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.</p>		
<p style="text-align: center;">Накопичування балів з навчальної дисципліни</p>		
<p style="text-align: center;">Види навчальної роботи</p>	<p style="text-align: center;">Мах кількість балів</p>	
<p>Виконання завдань на практичних заняттях</p>	<p style="text-align: center;">30</p>	
<p>Індивідуальне завдання</p>	<p style="text-align: center;">20</p>	
<p>Екзамен</p>	<p style="text-align: center;">50</p>	
<p style="text-align: center;">Максимальна кількість балів</p>	<p style="text-align: center;">100</p>	
<p style="text-align: center;">Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкали оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»</p>		
<p>Сума балів за всі види навчальної діяльності</p>	<p>Оцінка ЄКТС</p>	<p>Оцінка за національною шкалою</p>
<p style="text-align: center;">90 - 100</p>	<p style="text-align: center;">А</p>	<p style="text-align: center;">відмінно</p>
<p style="text-align: center;">82 - 89</p>	<p style="text-align: center;">В</p>	<p style="text-align: center;">добре</p>
<p style="text-align: center;">74 - 81</p>	<p style="text-align: center;">С</p>	<p style="text-align: center;">задовільно</p>
<p style="text-align: center;">64 - 73</p>	<p style="text-align: center;">D</p>	<p style="text-align: center;">задовільно</p>
<p style="text-align: center;">60 - 63</p>	<p style="text-align: center;">Е</p>	<p style="text-align: center;">задовільно</p>
<p style="text-align: center;">35 - 59</p>	<p style="text-align: center;">FX</p>	<p style="text-align: center;">незадовільно</p>
<p style="text-align: center;">1 - 34</p>	<p style="text-align: center;">F</p>	<p style="text-align: center;">незадовільно</p>
<p style="text-align: center;">Політики навчальної дисципліни</p> <p>Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом. Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату. Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.</p>		



Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=386>

Силабус затверджено на засіданні кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки
16 серпня 2024 р. Протокол № 1