



## Навчальна дисципліна

### Історія науки і техніки

**Спеціальності:** 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Курс «Історія науки і техніки» рекомендовано для тих, хто хоче поглибити свої знання в галузі історії розвитку науки і техніки, отримати знання розуміння закономірностей розвитку науки і техніки.</p> <p>Основні питання, які будуть розглядатися у рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– передумови виникнення та еволюція науки в різних цивілізаціях людства;</li> <li>– основні етапи розвитку науки і техніки;</li> <li>– сучасні напрямки розвитку та проблематика науки і техніки</li> </ul>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p><b>Мета вивчення:</b> формування та розширення у здобувачів освіти необхідних знань про інженерну та наукову працю, передумови зародження наукового знання, його еволюцію та подальший розвиток. Отриманні знання в подальшому дозволять критично підходити до вибору напрямку досліджень, їх проведення та аналізу.</p> <p><b>Завдання:</b> вивчення та отримання інформації розвитку науково-технічної думки в світі сучасного мислення людини</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основні поняття в науковій галузі та їх еволюція;</li> <li>– суть основних проблем та питань розвитку техніки;</li> <li>– сучасний стан розвитку науки та техніки;</li> <li>– історію розвитку основних напрямів у науці.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виділяти аргументи за- і проти- тих чи інших положень, тверджень, припущень;</li> <li>– робити аналіз впливу факторів на розвиток науки і техніки;</li> <li>– аналізувати можливості розвитку в наукових галузях;</li> <li>– застосовувати отримані знання для розвитку своєї наукової думки та світогляду</li> </ul>
Пререквізити	Вивчення курсу «Історія науки та техніки» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Фізика», «Хімія», дисципліни за спеціальністю, гуманітарні дисципліни
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Інтелектуальна власність», «Експериментальні дослідження» та інших які потребують знання, що пов'язанні з науково-дослідницькою роботою
Організація навчання	<p><b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою.</p> <p><b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна.</p> <p><b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях та виконання завдань з самостійної роботи, виконання практичних робіт, дистанційне виконання тестових завдань, фінальний контроль у вигляді іспиту</p>
Кафедра	403
Факультет	Ракетно-космічної техніки

Викладач		ПІБ	<b>Вамболь Олексій Олександрович</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		е-mail	<a href="mailto:olexii.vambol@khai.edu">olexii.vambol@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/">https://mentor.khai.edu/</a>		
Посилання на робочу програму (силабус)	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-1_istoriya-nauki-i-tehniki_div-1-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-1_istoriya-nauki-i-tehniki_div-1-s.pdf</a>		