



## Навчальна дисципліна

# Засоби аерокосмічного моніторингу

Minor «Отримання, обробка та візуалізація аерокосмічних зйомок»

Спеціальності: усі спеціальності

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>											
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 1)</i>											
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС											
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>											
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Курс «Засоби аерокосмічного моніторингу» містить знання про сучасні носії і засоби аерокосмічного моніторингу Землі, обробки і аналізу даних дистанційного зондування та опанування методів тематичного дешифрування аерокосмічних знімків											
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Придбання студентами знань та умінь про сучасні методи аерокосмічного моніторингу Землі та предметно-орієнтованої обробки отриманих даних в середовищі програмних комплексів геоінформаційних систем і тематичного дешифрування аерокосмічних знімків											
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і умінями (компетентності)</b>	<p>Уміння, як отримувати космічні знімки із відкритих джерел дистанційного зондування Землі (Lansat-7,8,9, Sentinel-2, KOPMPSAT-3A, NOAA) та частково доступних (Iconos-2, SPOT CIB-10, Terra MODIS).</p> <p>Уміння використовувати інформацію про технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення та умови експлуатації обладнання та засобів дистанційного зондування Землі при вирішенні тематичних задач з використанням геоінформаційних технологій.</p> <p>Уміння використовувати методи збирання інформації в галузі наук про Землю, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання</p>											
<b>Пререквізити</b>	Не потребує додаткових знань та вмінь											
<b>Кореквізити</b>	Аерофотозйомка з дронів											
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, практичні роботи, самостійна робота здобувача</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна.</p> <p>Форми контролю: поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит)</p>											
<b>Кафедра</b>	Кафедра геоінформаційних технологій та космічного моніторингу Землі											
<b>Факультет</b>	Ракетно-космічної техніки											
<b>Викладач</b>		<table border="1"> <tr> <td><b>ПІБ</b></td> <td><b>Андрєєв Сергій Михайлович</b></td> </tr> <tr> <td><b>Посада</b></td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td><b>Вчене звання</b></td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td><b>Науковий ступінь</b></td> <td>кандидат технічних наук</td> </tr> <tr> <td><b>e-mail</b></td> <td><a href="mailto:s.andreev@khai.edu">s.andreev@khai.edu</a></td> </tr> </table>	<b>ПІБ</b>	<b>Андрєєв Сергій Михайлович</b>	<b>Посада</b>	доцент	<b>Вчене звання</b>	доцент	<b>Науковий ступінь</b>	кандидат технічних наук	<b>e-mail</b>	<a href="mailto:s.andreev@khai.edu">s.andreev@khai.edu</a>
<b>ПІБ</b>	<b>Андрєєв Сергій Михайлович</b>											
<b>Посада</b>	доцент											
<b>Вчене звання</b>	доцент											
<b>Науковий ступінь</b>	кандидат технічних наук											
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:s.andreev@khai.edu">s.andreev@khai.edu</a>											
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5132">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5132</a>											
<b>Посилання на силабус</b>	<a href="https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_zasobi-aerokosmichnogo-monitoringu_minor1-s.pdf">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_zasobi-aerokosmichnogo-monitoringu_minor1-s.pdf</a>											