



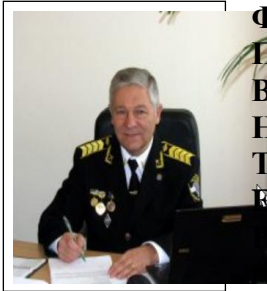
**Силабус навчальної дисципліни
«Екологічний моніторинг навколосезного простору»**

**Спеціальність: 101 Екологія
Галузь знань: 10 Природничі науки**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Теорія і методика організації і функціонування системи моніторингу окремих компонентів навколосезного середовища на різних рівнях ієрархії цієї державної служби.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Оволодіння студентами теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними в роботі підрозділів, що здійснюють контроль стану навколосезного середовища.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Згідно з вимогами освітньої програми здобувачі вищої освіти повинні вміти: застосовувати знання в професійній та природоохоронній діяльності, керуючись пріоритетністю екологічних цінностей і непрагматичною мотивацією взаємодії з довкіллям на основі усвідомлення особистої причетності до екологічних проблем і відповідальності за наслідки діяльності у довкіллі; уміння аналізувати ступені впливу людини на навколосезний простір; виховувати бережне ставлення до природи; приймати організаційні, нормативно-правові, природоохоронні рішення, які забезпечують охорону навколосезного простору.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Сутність поняття та вчення моніторингу довкілля. Становлення і розвиток поняття та вчення про моніторинг навколишнього середовища. Об'єкт, предмет та завдання моніторингу. Принципи моніторингу. Загальна схема структури системи моніторингу. Наукове та прикладне значення моніторингу. Принципи класифікації систем екологічного моніторингу. Типологія моніторингу довкілля: за метою, об'єктом дослідження (спостереження), за галузевим і комплексним підходами, компонентною структурою, рівнем територіального охоплення, методами спостережень, оперативністю організації. Характеристика та особливості основних типів моніторингу. Вимоги до організації системи моніторингу та збору екологічної інформації. Напрями проведення моніторингу. Сучасний стан навколосезонного простору. Джерела і види забруднення навколосезонного простору. Проблеми «космічного сміття в навколишньому середовищі». Захист довкілля та екологічна безпека ракетно-космічних систем. Засоби спостереження за космічним сміттям.</p> <p>Види занять: лекції, практичні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Знання з дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Вступ до фаху», «Біологія», «Основи екології (та неоекологія)», «Біогеохімія», «Метеорологія і кліматологія», отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.
Пореквізити	Знання з теорії можуть бути використані під час написання магістерської роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Франчук Г. М., Ісаєнко В. М. Екологія, авіація та космос: навч. посіб. К.: НАУ-друк, 2010. 456 с. 2. Адушкин В. В., Козлов С. И., Петров А. В. Экологические проблемы и риски воздействий ракетно-космической техники на природную окружающую среду: науч. пособ. / М.: «Анкил», 2000. 640 с. 3. Моніторинг навколишнього природного середовища: Навчальний посібник/ За ред. Ф.В. Стольберга. – Х.: ХНАМГ, 2004. – 37 с. 4. Франчук Г. М., Малахов Л. П., Півторак Р. М. Екологічні проблеми довкілля. К.: КМУЦА, 2000. 180 с. 5. Филин В.М. Экологические проблемы ракетно-космической техники // В Сб. Экологические проблемы создания и применения ракетно-космической техники. М.: НПО «Энергия», 1991. С.10.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	екології
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій

Викладач(і)



ФРОЛОВ ВАЛЕРІЙ ФЕДОРОВИЧ

Посада: доцент

Вчене звання: доцент

Науковий ступінь: доктор технічних наук

Тел.: 406-77-92

E-mail: frolov47@ukr.net

робоче місце: 5.610

**Оригінальність
навчальної дисципліни**

Авторський курс