

Анотація дисципліни

Зміни клімату урбанізованих територій

Лектор: Решетченко Світлана Іванівна, доцент.

Статус – за вибором.

Курс - 1 курс, семестр - 2 семестр.

Попередні умови: Курс базується на попередньо засвоєних знаннях з фундаментальних і спеціальних дисциплін.

Мета – висвітлити проблеми, що пов'язані з бурхливим розвитком міст, розкрити особливості ходу природних процесів і явищ у їх межах, впливу змін клімату на стан ландшафтів та планування територій.

Результати навчання: розуміти, розрізняти та використовувати оперативну, режимну, прогностичну метеорологічну, кліматичну інформацію для вирішення практичних завдань, пов'язаних з плануванням міст, поселень і окремих міських районів, що дозволить прискорити гармонізацію взаємин людини з природою.

Стисла анотація дисципліни:

Розділ 1. Велике місто та природа.

Тема 1.1. Поняття міська кліматологія. Сучасне місто та міське середовище.

Тема 1.2. Екологічна оцінка кліматотвірних факторів міського середовища.

Розділ 2. Практичні роботи.

Тема 1. Районування території міста за ступенем забруднення атмосферного повітря. Географічне районування території міст за техногенним навантаженням.

Тема 2. Оцінювання стійкості міських ландшафтів до антропогенної трансформації. Оцінювання комфортності кліматичних умов території.

Форми та методи навчання: лекції, практичні роботи, консультації, самостійна робота студентів згідно програми курсу.

Форми організації контролю знань, методи оцінювання: контроль теоретичних знань та практичних робіт здійснюється шляхом впровадження поточного контролю. Наприкінці студенти виконують підсумковий контроль, який включає зміст всього курсу.

Навчально-методичне забезпечення: робоча програма навчальної дисципліни, конспект лекцій, презентаційні матеріали, підручники та навчальні посібники з окремих розділів курсу, завдання та методичні вказівки для виконання практичних робіт.

Список рекомендованої літератури:

1. Кліматологічна обробка метеорологічних величин для прикладної мети / Методичні вказівки з дисципліни «Прикладна кліматологія» / О.О. Врублевська, Г.П. Катеруша – Одеса: ОДЕКУ, 2002. – 93 с.

2. Барабаш М.Б. Особливості зміни ресурсів тепла та вологи в Україні при сучасному потеплінні клімату // Наук. праці УкрНДГМІ. – Вип. 256. – 2007. – С. 174-186

4. Методи обробки та аналізу гідрометеорологічної інформації / За ред. Гончарова Л.Д., Школьник С.П. – Одеса: Екологія, 2007. – 464с.

5. Василенко І.А., Півоваров О.А., Трус І.М., Іванченко А.В. Урбоекологія / І.А. Василенко, О.А. Півоваров, І.М. Трус, А.В. Іванченко – Дніпро: Акцент ПП, 2017. – 309 с.