

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент «Гідрологія урбанізованих територій»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / Гідрологія
Форма навчання	Денна або Заочна
Курс, семестр, протяжність	3 (6 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 24 год, практ. – 30 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізичної географії
Автор ОК	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізичної географії Білецький Юрій Валентинович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисциплін: Загальна гідрологія, Гідрологія суходолу, Основи раціонального природокористування та охорони природи, Оцінка водних ресурсів, Ландшафтознавство, Грунтознавство, Гідроекологічний моніторинг.
Що буде вивчатися	Стан водних об'єктів урбанізованих територій. Вивчення впливу господарської діяльності на різні характеристики річкового стоку, принципів та методів визначення кількісних характеристик цього явища у різних водогосподарських та гідрометеорологічних умовах для забезпечення ефективної діяльності споживачів водних ресурсів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Урбанізація - виникнення і зростання міст, спорудження різних промислових комплексів, гірничих виробок, доріг та інших промислових об'єктів, що змінюють природні ландшафти і надають в окремих районах значний вплив на всі елементи водного балансу, гідрологічний режим і навколишнє середовище в цілому. Урбанізація території надає з кожним роком все більший вплив на навколишнє середовище; стік з міських

	<p>територій в кількісному і якісному відношенні різко відрізняється від стоку з природних водозборів. Ступінь впливу урбанізації на водні ресурси регіонів і режим річкового стоку насамперед залежать від площ, які відводять під будівлі, дороги, кар'єри, лінії електропередачі і зв'язку та інші об'єкти. Зміна площі урбанізованих територій досить по-різному в різних країнах, проте загальна тенденція в світі - їх безперервне зростання.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Засвоєння основних засад і принципів державної політики по гідрологічному забезпеченню споживачів; засвоєння знань в галузі правових, юридичних та соціально-економічних взаємовідносин, в межах яких здійснюється планування і раціональне використання водних ресурсів; вивчення принципів оцінки впливу на оточуюче середовище; знання методології і методів гідрологічного забезпечення; знання про систему моніторингу; ознайомлення з нормативною базою в галузі розрахунку характеристик гідрологічного режиму річок для їх використання в гідротехнічному будівництві; знання джерел температурного і гідрохімічного забруднення природних вод.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Використовувати методи поновлення річкового стоку та оцінки впливу антропогенних чинників на річковий стік, прогнозувати можливі зміни стоку. Визначати кількісні характеристики водних ресурсів, особливо ресурсів прісних вод, які щорічно поновлюються і визначаються річним стоком річок, насамперед необхідних для вирішення проблем сучасного і перспективного водопостачання населення, промислового і сільського господарства, розробки заходів щодо охорони навколишнього середовища. Використовуючи статистичні методи обробки гідрометеорологічної інформації, вміти вирішувати питання нормування розрахункових характеристик гідрологічного режиму водних об'єктів. Володіння навичками професійного використання обладнання в наукових дослідженнях.</p>

