

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 4.2 «Воднобалансові розрахунки»
Рівень ВО	бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	106 Географія ОПП Географія,
Форма навчання	Стаціонарна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 4, один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	180 год., 6 кред. (з них лекцій – 40 год., практичних – 40год)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	К.г.н., доц. Полянський С. В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисциплін: Гідрологія, Геологія, Геоморфологія, Кліматологія.
Що буде вивчатися	Взаємозв'язок між водами атмосфери та Світового океану; основні кліматичні чинники, впливаючи на процеси формування річкової мережі та джерела живлення річок, основні відомості про озера, болота; методика виконання водно-балансових спостережень; методи вимірювань витрат води, завислих та донних наносів; методика підрахунку стоку води і наносів; методика розрахунків основних характеристик річкового стоку; основні відомості про водний кадастр; методика різних видів регулювання річкового стоку.
Чому це цікаво/треба вивчати	Однією з умов існування людей на землі є збереження ґрунтів, покращення їх режиму й властивостей, підвищення родючості. Разом із цим

	<p>на земній кулі відбувається систематичне зменшення площі ґрунтів, які використовуються у сільськогосподарському користуванні. Зменшення площі ґрунтів пов'язано з урбанізацією, ростом міст, населених пунктів, доріг, комунікацій, розвитком гірничої промисловості, відчуженням земель у зв'язку з розвитком гідроенергетики й іншими причинами.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>          <p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Визначити головні водно-балансові характеристики річок, озер та їх водозборів; влаштовувати гідрометричні пости, проводити основні гідрометричні роботи та обробку даних спостережень та вимірювань; розраховувати основні гідрологічні характеристики стоку при наявності та відсутності даних спостережень, а також проводити розрахунки регулювання стоку та трансформації гідрографів стоку водосховищами; проводити гідрологічні та водно-балансові розрахунки.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</p> <p>Прагнення до збереження природного навколишнього середовища</p> <p>Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах</p> <p>Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер</p> <p>Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання</p> <p>Здатність самостійно досліджувати</p>

Інформаційне забезпечення	<p>природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати</p> <p>Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності</p> <p>Дистанційний курс на платформі Moodle</p>
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	

**Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)**