

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5.1 «Основи гідротехніки і меліорації»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3, (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год., з них лекц. – 10 год., практ. – 20 год)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра Фізичної географії
Автор ОК	Кандидат географічних наук, доцент Доцент кафедри фізичної географії Полянський Сергій Володимирович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання з ОК: Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів, Гідрологія, Геологія, Геоморфологія, Кліматологія, Біогеографія, Ландшафтознавство.
Що буде вивчатися	Причини, що спричиняють надмірне зволоження земель; основні відомості про гідрологію, гідрометрію і гідравліку; теоретичні основи гідротехнічних меліорацій; вплив осушення на ґрунти, ріст і продуктивність насаджень; чинники, що впливають на норму осушення; методи і способи осушення і зрошення; технологію закладення матеріального, кротового та щільного дренажу; режим зрошення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студентам-гідрологам цікаві принципи роботи і технічні характеристики основних гідротехнічних споруд та меліоративних систем також основні методи, визначення і терміни, пов'язані з дослідженням, використанням та регулюванням водних ресурсів. Студенти вивчатимуть: географічний розподіл найбільших гідротехнічних об'єктів України; комплексне та галузеве природне і природно-господарське районування території України та її регіонів що потребують меліорації; ландшафтне забезпечення проєктів меліорації, фізико-географічний і ландшафтний прогнози меліорацій на локальному та регіональному рівнях; оцінку технічних засобів меліорацій з позиції ресурсовідтворювальної та природоохоронної функцій ландшафтів; соціальну і економічну оцінку меліорацій.
Чому можна навчитися (результати)	Правильно використовувати водні ресурси на

<p>навчання)</p>	<p>підприємствах лісового господарства та у лісових розсадниках; брати участь у проектуванні осушувально-зволожувальної системи; виконувати будівництво нескладних меліоративних систем, малих гідротехнічних споруд, ставків і приймати виконані роботи; регулювати водний режим ґрунту в необхідних межах; правильно експлуатувати осушувальні та зрошувальні системи.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Вміння здійснювати вапнування кислих ґрунтів; вміння здійснювати гіпсування лужних ґрунтів; вміння здійснювати піскування важких ґрунтів та оглинення піщаних ґрунтів; вміння здійснювати внесення меліорантів пролонгованої дії; вміння здійснювати мульчування бідних на гумус ґрунтів; вміння здійснювати сидерацію ґрунтів; вміння здійснювати осушення перезволожених ділянок (дренаж); вміння здійснювати зрошення засушливих ділянок (іригація); вміння здійснювати закріплення пісків трав'яною рослинністю; вміння здійснювати лісомеліорацію; вміння здійснювати фітомеліорацію забруднених ґрунтів; вміння визначити меліоративний стан ґрунтового покриву, прогнозувати позитивні та негативні зміни пов'язані з меліорацією, проводити режимні спостереження за зміною властивостей ґрунтів, запобігати розвитку деградаційних процесів; аналізувати та оцінювати небезпечні ситуації.</p>