

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент «Основи гідротехніки і меліорації»
Рівень ВО	бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / Гідрологія
Форма навчання	Денна або Заочна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 28 год, практи. – 26 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Фізичної географії
Автор ОК	Кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії Полянський Сергій Володимирович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знати ґрунтознавство з основами географії ґрунтів, Гідрологія, Геологія, Геоморфологія, Кліматологія, Біогеографія, Ландшафтознавство.
Що буде вивчатися	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 щілинного 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

	<p>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 проектів 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</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Правильно використовувати водні ресурси на підприємствах лісового господарства та у лісових розсадниках;</p> <p>брати участь у проектуванні осушувально-зволожувальної системи;</p> <p>виконувати будівництво нескладних меліоративних систем, малих гідротехнічних споруд, ставків і приймати виконані роботи;</p> <p>регулювати водний режим ґрунту в необхідних межах;</p> <p>правильно експлуатувати осушувальні та зрошувальні системи</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Вміння здійснювати вапнування кислих ґрунтів;</p> <p>вміння здійснювати гіпсування лужних ґрунтів;</p> <p>вміння здійснювати піскування важких ґрунтів та оглинення піщаних ґрунтів;</p> <p>вміння здійснювати внесення меліорантів пролонгованої дії;</p> <p>вміння здійснювати мульчування бідних на гумус ґрунтів;</p> <p>вміння здійснювати сидерацію ґрунтів;</p>

	<p>вміння здійснювати осушення перезволожених ділянок (дренаж);</p> <p>вміння здійснювати зрошення засушливих ділянок (іригація);</p> <p>вміння здійснювати закріплення пісків трав'яною рослинністю;</p> <p>вміння здійснювати лісомеліорацію;</p> <p>вміння здійснювати фітомеліорацію забруднених ґрунтів;</p> <p>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>
--	--