

Анотація дисципліни з блоку вільного вибору здобувачів вищої освіти

Назва дисципліни	ГІДРОМЕЛІОРАЦІЯ
Кафедра	Водопостачання, водовідведення та гідравліки https://pgasa.dp.ua/department/vv/
П.І.Б. НПП	к.т.н., доц. Нагорна Олена Костянтинівна https://pgasa.dp.ua/nagornaok/
Ел. пошта викладача	nahorna.olena@pgasa.dp.ua
Рівень вищої освіти	Перший (бакалавр)
Курс на якому буде викладатись	26
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Відсутні
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> ➤ предмет і завдання меліорацій. Стан і перспективи розвитку меліорацій в Україні. Науково-технічний процес в меліорації; ➤ гідрологічні та гідрогеологічні основи водних меліорацій; ➤ загальні основи та режими зрошення. Поняття про зрошення. Види зрошення і їх характеристика. Вплив зрошення на ґрунт та рослини; ➤ режими зрошення сільськогосподарських культур. Фактори, які впливають на режим зрошення. Методи призначення строків поливів; ➤ зрошувальна система і її будова. Класифікація, елементи зрошувальної системи і їх призначення; ➤ сучасні технології зрошення: техніка та способи зрошення; ➤ загальні відомості щодо регулювання водного режиму перезволожених земель. Поняття про надмірне зволоження земель і їх осушення. Меліоративний фонд гумідної зони України; ➤ осушувальна система: складові елементи та їх призначення; ➤ особливості сільськогосподарського використання та освоєння осушуваних земель; ➤ сільськогосподарське використання земель на масивах з різним технічним рівнем систем і можливостей регулювання вологості ґрунту. Заходи щодо запобігання деградації осушуваних ґрунтів у процесі їх використання; ➤ ландшафтні меліорації та заходи боротьби з водною ерозією. Доцільність та ефективність їх

	<p>використання.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ меліорація засолених земель. Основні причини засолення земель в Україні. Заходи, що попереджають антропогенне засолення ґрунтів; ➤ фітомеліорація порушених територій. Екологічні основи фітомеліорації. Оцінка ефективності фітомеліоративних заходів порушених територій; ➤ концепція моніторингу меліорованих земель та її структура. Методика комплексної оцінки стану і стійкості земель. Моделювання і прогноз стану меліорованих земель.
Чому це цікаво / треба вивчати	Водні ресурси на сьогоднішній день є одними з найважливіших ресурсів забезпечення життя на планеті. Вміння користуватися цими ресурсами, забезпечувати їх охорону, раціональне використання, відновлення – завдання кожної окремої людини.
Чому можна навчитися	В результаті вивчення дисципліни Ви будете знати основні види меліорацій і зони їх застосування; теоретичні основи зрошення і осушення сільськогосподарських рослин; методичні основи розрахунку режимів зрошення недостатньо зволжених і осушення надмірно зволжених земель; техніку і технології, що використовуються для зрошення і осушення земель; завдання та склад робіт при веденні моніторингу меліорованих земель; методику проведення спостережень.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями	Після вивчення курсу Ви зможете самостійно проводити водобалансові розрахунки з визначення заданих поливних режимів та режимів осушення меліорованих земель; визначати технічні характеристики меліоративної техніки; оцінювати відповідність меліоративної техніки вимогам конкретних технологій вирощування сільськогосподарських культур на меліорованих землях; користуватись інформаційно-обчислювальним забезпеченням ЕММ; орієнтуватись в базі даних щодо районування земель, класифікації ґрунтів за техніко-меліоративними факторами.
Інформаційне забезпечення	НМК дисципліни
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота
Вид семестрового контролю	Екзамен