

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Агрофізичні основи родючості ґрунту
Факультет	Агрономії
Кафедра	Агрохімії і ґрунтознавства
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Садовський Ігор Сергійович
Рівень (рівні) вищої освіти	перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредитів ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	3
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	Українська мова
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 18; практичні/семінарські/лабораторні – 22; самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 6; практичні/семінарські/лабораторні – 6; самостійна робота – 108. Дистанційна/дуальна (за наявності): .
Коротка анотація та мета	Дисципліна «Агрофізичні основи родючості ґрунту» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системних знань про агрофізичні властивості ґрунту та їх роль у формуванні його родючості, водного, повітряного і теплового режимів та продуктивності сільськогосподарських культур. У процесі вивчення дисципліни розглядаються гранулометричний склад, структура, щільність складення, пористість, твердість, водно-фізичні та фізико-механічні властивості ґрунту, методи їх визначення й агрономічної оцінки. Мета дисципліни – формування у здобувачів теоретичних знань і практичних умінь щодо оцінювання агрофізичного стану ґрунту, визначення чинників, які обмежують його родючість, та обґрунтування агротехнологічних заходів з оптимізації агрофізичних властивостей ґрунту для забезпечення сталого сільськогосподарського виробництва.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки, зокрема ґрунтознавства, землеробства та агрохімії. ФК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва. ПРН 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базові знання з хімії, ґрунтознавства, землеробства та агрохімії. Рекомендований рівень підготовки передбачає розуміння складу, будови та властивостей ґрунту, основ ґрунтоутворення і родючості, факторів життя рослин, основних прийомів обробітку ґрунту та принципів регулювання ґрунтових режимів.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна – 12, максимальна – 25.