



**1.Код ВБ 4.2**

**2.Назва.** Технологія раціонального землекористування

**3.Тип.** Нормативна.

**4.Рівень вищої освіти:** II (магістерський)

**5.Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2.

**6.Семестр.** 11.

**7.Кількість кредитів.** 5.

**8.ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Фурман В.М., к. с.-г. н., доцент

**9.Результати навчання.** Формування цілісного уявлення про заходи і шляхи раціонального використання земельних ресурсів, що використовуються в сільському виробництві; вивчення методів усунення негативних факторів, що впливають на величину і якість сільськогосподарської продукції. Знання, отримані при вивченні курсу "Технологія раціонального землекористування" можуть бути покладені в основу перспективних розробок по використанню ґрунтового покриву, підвищення родючості ґрунту та урожайності сільськогосподарських культур а також захисту ґрунтів від деградаційних явищ.

**10.Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.** Технології раціонального землекористування передуює опанування освітніх компонент: «Охорона та раціональне використання родючості ґрунтів», «Технології прецензійного землеробства»

**11.Зміст.**

Раціональна структура посівних площ по ґрунтово-кліматичних природних зонах України. Ґрунтово - меліоративні основи осушення. Методи і способи осушення. Ґрунтово-меліоративні основи зрошення. Види, способи і техніка поливу. Меліорація засолених ґрунтів. Меліорація солонців і солонцевих ґрунтів. Раціональне використання меліорованих земель. Технологія раціонального використання схилених земель. Заходи по боротьбі з водною ерозією та дефляцією ґрунтів. Раціональне використання природних кормових угідь. Характеристика систем раціонального землекористування. Реагування культур на раціональні системи обробітку ґрунту. Системи раціонального землекористування.

**12.Рекомендована література.** 1. Фурман В.М., Люсак А.В., Олійник О.О., Ковальчук Н.С. Технологія раціонального землекористування: навч.посіб. Рівне: НУВГП, 2021. 344с. 2.Фурман В.М., Троцюк В.С., Ковальчук Н.С. Землеробство: Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2015. – 368 с. 3.Фурман В.М., Люсак А.В., Олійник О.В. Ґрунтозахисна контурно-меліоративна система землеробства: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2016. – 215 с. 4.Веремєєнко С.І. Охорона ґрунтів та відновлення їх родючості: Навч. Посібник.-Рівне: НУВГП,2010.-219с. 5.Гордієнко В.П., Геркіял О.М., Опришко В.П.. Землеробство. К., Вища школа, 1991 р. – 268 с. 6.Землеробство та мелідрація: Підручник/ за ред. І.І.Назаренка. – Чернівці: Книги – ХХІ. 2006. – 543 с. 7.Кравченко М.С., Злобін Ю.А., Царенко О.М. Землеробство. – К.: Либідь, 2002. – 496 с. 8.Системы и методы рационального землепользования. Перевод Т.Марьямс, 1998.

**13.Запланована діяльність та методи навчання.**

24 год. лекцій, 26 год. практичних занять, 100 год. самостійної роботи. Разом – 210 год. лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

**14.Методи і критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль (40 балів): залік тестовий, в кінці 10 семестру. Поточний контроль (60 балів): тестування, підготовка доповідей.

**15.Мова навчання.** Українська.

Завідувач кафедри агрохімії,  
ґрунтознавства та землеробства ім. С.Т. Вознюка,  
к. с.-г. н., доцент

Т.М. Колесник



## DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL COMPONENT

**1.Name.** Technology of rational land use

**2.Code.** VB 4.2

**3.Type.** Normative.

**4. Level of High Education.** Magister's (second)

**5.Year of studies.** 6.

**6.Semester.** 11.

**7.Amount of credits.** 5.

**8. Lecturer name, academic degree and position..** Furman V.M., senior lecturer, Candidate of Agricultural Sciences.

**9.Results of studies.** Formation of a holistic view of measures and ways of rational use of land resources used in rural production; study of methods of eliminating negative factors affecting the quantity and quality of agricultural products. The knowledge gained during the course "Technology of rational land use" can be used as a basis for promising developments in the use of soil cover, increasing soil fertility and yield of agricultural crops, as well as protecting soils from degradation phenomena.

**10.Obligatory previous educational disciplines.** The technology of rational land use is preceded by the mastery of educational components: "Protection and rational use of soil fertility", "Technologies of premium farming"

**11.Table of contents.**

Rational structure of sowing areas for ground-climatic natural zovakh Ukraine. Ground are reclamative bases of drainage. Methods and methods of drainage. Ground-reclamative bases of irrigation. Kinds, methods and watering technique. Land-reclamation of in salt soils. Land-reclamation of solonetz and solonchuk soils. Rational use of the reclaimed earths.

Technology of the rational use of skhlovikh earths. Measures are on a fight against water erosion and deflation of soils. Rational use of natural forage lands. Description of the systems of rational land-tenure. Reacting of cultures is on the rational systems of till of soil. Systems of rational land-tenure.

**12.Recommended literature.**

1. Furman V.M., Lyusak A.V., Oliynyk O.O., Kovalchuk N.S. Technology of rational land use: training manual. Rivne: NUVHP, 2021. 344p. 2. Furman V.M., Trotsyuk V.S., Kovalchuk N.S. Agriculture: Study guide. Rivne: NUVHP, 2015. – 368 p. 3. Furman V.M., Lyusak A.V., Oliynyk O.V. Soil protection contour and amelioration system of agriculture: Study guide. - Rivne: NUVHP, 2016. - 215 p. 4. Veremeyenko S.I. Protection of soils and restoration of their fertility: Education. Guide.-Rivne: NUVHP, 2010.-219p. 5. Gordienko V.P., Herkiyal O.M., Opryshko V.P.. Agriculture. K., Higher School, 1991 - 268 p. 6. Agriculture and rehydration: Textbook/ edited by I.I. Nazarenko. - Chernivtsi: Books - XXI. 2006. – 543 p. 7. Kravchenko M.S., Zlobin Yu.A., Tsarenko O.M. Agriculture. - K.: Lybid, 2002. - 496 p. 8. Systems and methods of rational land use. Translated by T. Maryams, 1998.

**13.Planned activity and methods of studies.**

24 hours lectures, 26 hours practical classes, 100 hours independent work. Total - 210 hours. lectures, elements of a problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

**14.Methods and evaluation criteria.**

Evaluation is carried out on a 100-point scale. Final control (40 points): credit test, at the end of the 10th semester. Current control (60 points): testing, preparation of reports.

**15.Language of studies.** Ukrainian.

**Head of the Department of Agrochemistry,  
Soil science and agriculture named after S.T. Vozniuk.  
Senior lecturer, Candidate of Agricultural Sciences**

**T. Kolesnik**