



2.Назва. Технологія раціонального землекористування

3.Тип. Нормативна.

4.Рівень вищої освіти: II (магістерський)

5.Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2.

6.Семестр. 3.

7.Кількість кредитів. 5,5.

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.

26 год. лекцій, 30 год. практичних занять, 109 год. самостійної роботи. Разом – 156 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): екзамен 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. OK 12

3.Type. Normative.

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

5.Year of studies. 6.

6.Semester. 3.

7.Amount of credits. 5,5.

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 solonchikov soils. Rational use of the reclaimed earths.

Technology of the rational use of skhilovikh 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.

26 hours lectures, 30 hours practical classes, 19 hours independent work. Total - 165 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): test exam, 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