

# Анотація дисципліни

## Спеціальне землеробство

Спеціальне землеробство – навчальна дисципліна циклу вибіркових дисциплін для підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії спеціальності 201 «Агрономія», вивчення якої забезпечує формування наукових знань і вмінь, які забезпечать прогнозування якісних змін властивостей ґрунтів, обґрунтування та розробку відповідних заходів щодо раціонального використання, якісного поліпшення ґрунтового покриву, підвищення родючості ґрунтів та їх практичного втілення за умов меліорації.

**Мета вивчення навчальної дисципліни** – формування у здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії теоретичних і практичних знань, методів прогнозування й управління ґрунтовими режимами, основних показників, властивостей, режимів ґрунтів з метою підвищення їх родючості за умов меліорації.

**Завданням дисципліни** є формування у молодих науковців теоретичних знань та практичних навичок з наукового оцінювання різних видів землеробства в умовах меліорації, спрямованих на підвищення ефективності меліорованих земель, цілісності навколишнього середовища, екологічності виробництва і забезпечення продовольчої проблеми в світі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Спеціальне землеробство» здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії повинен

### **знати:**

- ✚ види меліоративного землеробства та їх вплив на ступінь інтенсивності використання земель;
- ✚ особливості існуючих та перспективних способів поливу;
- ✚ зміст зрошувального землеробства та його взаємозв'язок з навколишнім середовищем;
- ✚ основні етапи розробки, оцінювання та впровадження меліоративного землеробства з урахуванням світового та вітчизняного досвіду;
- ✚ етапи прогнозування можливих змін меліорованих земель за їх агрогосподарського використання.

### **вміти:**

- ✚ проводити дослідження й аналіз кількісних та якісних показників і властивостей меліорованих ґрунтів;
- ✚ визначати рівень впливу меліорації на загальногосподарський ефект та екологічний стан;
- ✚ розробляти заходи щодо адаптації найбільш прогресивних методів зрошення;
- ✚ визначати ступінь ефективності заходів меліорації у цілому шляхом проведення науково-дослідного експерименту;
- ✚ формулювати висновки науково-дослідної роботи та готувати до друку наукові, у тому числі фахові, публікації;
- ✚ вести публічну та оперативну дискусію з найбільш актуальних питань землеробства на меліорованих землях;
- ✚ розробляти заходи щодо збереження цілісності ґрунтового покриву й підвищення родючості меліорованих ґрунтів.

**Об'єм дисципліни складає 150 годин, у тому числі 20 – лекційних,**

**18 – практичних та 112 годин самостійних занять.**

**Вид контролю знань по закінченні курсу – залік.**

# Discipline Abstract

## Special Agriculture

Special agriculture is a discipline of a cycle of selective disciplines for the preparation of applicants for higher education of the degree of Doctor of Philosophy of specialty 201 "Agronomy", the study of which provides the formation of scientific knowledge and skills that will provide the prediction of qualitative changes in the properties of soils, rationalization of measures Soil cover, increase of soil fertility and their practical implementation under the conditions of reclamation.

**The purpose of the study of the discipline** – formation of the degree of doctor of philosophy of theoretical and practical knowledge, methods of prediction and management of soil regimes, basic indicators, properties, soil regimes in order to increase their fertility under the conditions of reclamation.

**The objective of the discipline** is to develop young scientists with theoretical knowledge and practical skills in the scientific evaluation of different types of agriculture in the context of reclamation, aimed at improving the efficiency of reclaimed land, environmental integrity, environmental production and food security in the world.

As a result of the study of the discipline "Special agriculture" the applicant of higher education of the degree of doctor of philosophy should

**know:**

- ✚ types of reclamation agriculture and their influence on the degree of land use intensity;
- ✚ features of existing and perspective ways of watering;
- ✚ the content of irrigated agriculture and its relationship with the environment;
- ✚ the main stages of development, evaluation and implementation of reclamation agriculture, taking into account the world and domestic experience;
- ✚ stages of forecasting possible changes in land reclamation for their agricultural use.

**be able:**

- ✚ to conduct research and analysis of quantitative and qualitative indicators and properties of reclaimed soils;
- ✚ determine the level of impact of reclamation on the economic effect and environmental status;
- ✚ develop measures to adapt the most advanced irrigation methods;
- ✚ determine the degree of effectiveness of land reclamation measures as a whole by conducting a research experiment;
- ✚ to formulate conclusions of research work and to prepare for publication scientific, including professional, publications;
- ✚ to conduct a public and operational discussion on the most urgent issues of agriculture in the reclaimed lands;
- ✚ to develop measures to maintain the integrity of the soil cover and increase the fertility of reclaimed soils.

**The volume of the discipline is 150 hours, including 20 – lectures,  
18 – practical and 112 hours of self-study.**

**Type of knowledge control at the end of the course – offset.**