

**Дисципліна** – Моніторинг земель і їх охорона.

**Викладач** – Турак О.Д.

**Дисципліна** викладається для студентів бакалаврів спеціальності 201 – Агрономія.

**Форма контролю** – залік.

**Навантаження** – 20 год. лекційних, 10 год. практичних, 60 год. самостійної роботи.

**Мета курсу:** ознайомлення студентів з сучасним станом і проблемами моніторингу земель в Україні і за кордоном, видами моніторингу земель, його нормативною базою і функціонуванням; придбання необхідних теоретичних знань, методичних прийомів і практичних навиків за визначенням і розподілом негативних процесів, що роблять негативний вплив на якісний стан земельного фонду.

**Модульний контроль:** дві модульні контрольні роботи, реферат.

**Тема 1. Вступ. Сутність моніторингу земель.** Мета, завдання, функції та принципи здійснення моніторингу земель.

**Тема 2. Державний контроль за використанням та охороною земель.** Державна політика управління у сфері раціонального використання та охорони земель. Загальнодержавна програма використання та охорони земель. Основні принципи здійснення державного контролю за використанням та охороною земель. Державне управління охорони довкілля;

**Тема 3. Зміст і структура моніторингу земель.** Зміст моніторингу земель. Загальнодержавна програма використання та охорони земель. Ведення моніторингу земель. Управління моніторингу земель.

**Тема 4. Ведення моніторингу земель на різних ієрархічних рівнях.** Види моніторингу земель. Рівні організації та ведення моніторингу земель. Напрями моніторингу земель за антропогенними навантаженнями.

**Тема 5. Земельний фонд України як об'єкт моніторингу земель.** Земельний фонд України. Багатоцільове використання земельних ресурсів. Земля, як головний засіб виробництва в сільському господарстві.

**Тема 6. Критерії і нормативи моніторингу оцінки ерозійної небезпеки.** Оцінка екологічного стану земельних ресурсів. Нормативи для оцінки ерозійної небезпеки. Експертна оцінка стану земельних ресурсів.

**Тема 7. Здійснення моніторингу кризових ситуацій, щодо ґрунтів з надмірним розвитком ерозії.** Стан розвитку ерозійних процесів. Заходи поліпшення екологічної ситуації. Визначення типу кризової ситуації.

**Тема 8. Критерії і нормативи екологічного моніторингу земель, щодо їх пестицидного та радіаційного забруднення.** Екологічний моніторинг земель, забруднених пестицидами. Техногенне забруднення ґрунтів. Визначення кількості шкідливих речовин у навколишньому середовищі.

**Тема 9. Формування програм моніторингу, перспективи його розвитку.** Актуальні завдання розвитку моніторингу ґрунтів в Україні. Особливості моніторингу за кордоном. Технічне забезпечення наземних методів систематичного контролю. Дистанційні методи зонування. Дистанційний моніторинг.

**Тема 10. Охорона та раціональне використання земель, як основна умова їх збереження.** Стан земельних ресурсів України та основні вимоги щодо їх охорони та раціонального використання. Завдання охорони земель та сучасні екологічні проблеми сучасного землекористування. Законодавство України у галузі охорони земель. Основні напрями охорони земель України.

**Рекомендована література:**

1. Закон України “Про охорону земель” № 962–IV: Прийнятий 19 червня 2003 року // Офіц. Вісн.–2003.–№ 29.–С. 1431.

2. Земельний кодекс України. – Л.: НВФ „Українські технології”, 2001.–80 с.
3. Земельні ресурси України / За ред. В.В. Медведєва, Т.М. Лактіонової. – К.: Аграрна наука, 1998.–150 с.
4. Козловський Б.І. Меліоративний стан осушуваних земель західних областей України. –Л.: Євросвіт, 2005.–420 с.
5. Охорона ґрунтів: Підручник / М.К. Шичула, О.Ф.Гнатенко, Л.Р. Петренко, М.В. Капштик.–2-ге вид., випр. – К.: Т-во Знання”, КОО, 2004.–398 с.
6. Позняк С.П., Красєха Є.Н., Кіт М.Г. Картографування ґрунтового покриву. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – 500 с.
7. Родючість ґрунтів: Моніторинг і управління / За ред. В.В. Медведєва. – К.: Урожай, 1992. –246 с.
8. Ковальчук М.С. Моніторинг та охорона земель: курс лекцій / М. С. Ковальчук, Н. Є. Юдіна. – К. : Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2010. – 76 с.
1. Добряк Д.С., Канає О.П., Розумний І.А. Класифікація та екологічнобезпечне використання сільськогосподарських земель. Наукова монографія. – К.: Ін-ут Землеустрою УААН, 2001. – 309 с.
2. Клименко М.О., Прищепа А.М., Вознюк Н.М. Моніторинг довкілля. Навчальний посібник. – Рівне: УДУВГП, 2004.–232 с.
3. Методика проведення комплексу моніторингових робіт у системі Держводгоспу / За ред. М.І. Ромаєенка. – К.: Державний комітет водного господарства України, 2002. Ч. 1.–94 с.
4. Методика оцінки і прогнозу еколого – меліоративного стану меліорованих земель. – К.: Державний комітет водного господарства України, 2002.
5. Патиєка В.П., Тарарієко О.Г. Агроекологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель. – К.: Фітосоціоцентр, 2002.–296 с.
6. Сохнич А.Я., Гнаткович Д.І. Система моніторингу земель. – Львів: ЛДАУ, 1996.–30 с.
7. Сохнич А.Я. Моніторинг земель. – Львів: ЛДАУ, 1997.–131 с.
8. Сохнич А.Я. Моніторинг земель з аномальними явищами. – Львів: ЛДАУ, 1997.–23 с.
9. Шичула М.К., Антонєць С.С. та ін. Ґрунтозахисна біологічна система землеробства в Україні. – К.: Оранта, 2000. – 390 с.
10. Якість ґрунтів та сучасні стратегії удобрення / За ред. Д. Мельничуєка, Дж. Хофмана, М. Городнього. – К.: Арістей, 2004. – 488 с.