

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. В.В. ДОКУЧАЄВА**

**Факультет лісового господарства
Кафедра лісових культур і меліорацій**

Розглянуто і затверджено радою
факультету лісового господарства
(протокол № 1 від «30» серпня 2017 р.)

«ГІДРОТЕХНІЧНІ СПОРУДИ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ»

**Методичні вказівки до вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) освітнього ступеню
зі спеціальності 206 «Садово-паркове господарство»**

Харків – 2017

Укладачі: **доцент Величко О.Б.; викл. Діденко М.М.**

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Рецензенти: Поливняний А.М., канд. с.-г. наук, доцент, професор університету;
Слюсарчук В.Є., канд. с.-г. наук, доцент.

(підпис) (прізвище та ініціали)

© Величко О.Б., Діденко М.М., 2017

© Харківський НАУ ім. В.В. Докучаєва, 2017 рік

ЗМІСТ

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Вступна лекція. Предмет і задачі гідротехнічної меліорації. Елементи осушувальної системи. Розв'язання задач з гідравліки.

Тема 2. Основи гідравліки. Гідродинаміка. Основне рівняння гідростатики. Гідрологічні розрахунки для потреб зрошення, осушення та протиерозійних заходів. Об'єм стоку. Модуль стоку.

Тема 3. Основи гідрології. Проектування водоскидної споруди суміщеного типу. Режим зрошення лісового розсадника: розрахунок зрошувальних та поливних норм, строки та кількість поливів.

Тема 4. Зрошувальні меліорації. Основні об'єкти зрошення в лісовому господарстві, види зрошення. Складання схеми розташування зрошувальної системи. Побудова повздовжніх профілів каналів і трубопроводів. Гідрологічні та гідротехнічні розрахунки водоскидних та водо затримуючих споруд.

Тема 5. Дощування. Типи дощувальних систем. Поверхневі способи поливу. Планування зрошувальної ділянки. Гідротехнічні розрахунки водоскидних та водо затримуючих споруд. Інші види та способи поливу.

Змістовий модуль 2.

Тема 6. Гідротехнічні споруди на зрошувальних системах. Розміщення мережі в плані та вертикальній площині.

Тема 7. Культуртехнічні меліорації на осушувально – зрошувальних систем. Визначення об'ємів та видів культуртехнічних заходів.

Тема 8. Протиерозійні гідротехнічні меліорації. Гідрологічні, гідротехнічні та гідравлічні розрахунки протиерозійних гідротехнічних споруд.

Тема 9. Засолення ґрунтів та заходи боротьби з ними. Причини засолення ґрунтів. Способи розсолення.

Тема 10. Осушувальні меліорації. Вплив заболочення на продуктивність лісу. Експлуатація осушувальної системи. Розрахунок економічної ефективності осушувальних заходів в різних природно-кліматичних умовах.

Рекомендована література

1. Словник нормативних термінів і визначень у охорони та використання вод.- Харків, 1992.-93с.
2. Новосельцева А.И., Смирнов Н.А. Справочник по лесным питомникам. – М.: Лесная промышленность.- 287 с.
3. Осмола М.Х. Лісові культури, лісові розсадники.- Київ, 1995.- 95с.
4. Мелехов И..Лесоведение.- М.: Лесная промышленность, 1980.- 408с.
5. Безменов А.И. и др. Курсовое и дипломное проектирование.- 2-е изд.перераб. и доп. – М.: Колос, 1982. – 351с.
6. Василенко Ю.А., Юхновский В.Ю., Дударець С.М., Козяр О.М. Метод.вказівки до виконання курсового проекту «Зрошення лісового розсадника із ставка» для студентів лісогосподарського факультету зі спеціальності 7.130401 – «Лісове господарство» спеціалізації «Лісова меліорація».- Київ, 1999. – 43с.
7. Волков П.М. и др. Проектирование гидротехнических сооружений.- М.: Колос, 1977. – 384с.
8. Казюта Н.Д., Почуфаров В.Г. Методические указания по курсу «Сельскохозяйственные мелиорации» / ХСХИ, 1985.- 36с.
9. Натаров В.И. Курсовой проект по мелиорации: Методическое руководство. 4.1. Строительство пруда для орошения / ХСХИ, 1978. – 28с.
10. Почуфаров В.Г. Методические указания по выполнению курсового проекта «Проектирование пруда и орошаемого участка» Для студентов специальности «Землеустройство», Харьков, 1984. – 58с.
11. Сербина З.П. Методические указания по составлению агроклиматической характеристики района проектирования мелиоративных мероприятий / ХСХИ, 1983.- 39с.
12. Кириенко И.И., Химерик Ю.А. Гидротехнические сооружения. Проектирование и расчет. Учеб. пособие/ - К.: Высшая шк. Главное изд.-во, 1987.- 253с.

15. Інформаційні ресурси

1. Плакати, стендові матеріали, матеріали відео та фотозйомки.