# **Міністерство освіти і науки України**

**Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара**

**Факультет\_Геолого-географічний**

(назва)

**Кафедра\_Гідрометеорології і геоекології**

(назва)

**\_\_\_\_\_\_\_ Сільськогосподарське водоспоживання\_\_\_\_\_**

# (назва навчальної дисципліни)

# **Програма**

**нормативної навчальної дисципліни**

**підготовки \_бакалавра\_\_\_\_\_**

**напряму**  **6.040105 Гідрометеорологія**

**(Шифр за ОПП ПП 5.7.1в)**

**Дніпро**

**2017 рік**

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Дніпровським національним університетом імені Олеся Гончара\_ (повне найменування вищого навчального закладу)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: доцент кафедри гідрометеорології і геоекології Довганенко Д.О.

Схвалено науково-методичною комісією за напрямом підготовки

6.040105 Гідрометеорологія\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр, назва)

Протокол від “20” червня 2017 року № 05

**Вступ**

1. **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета** викладання навчальної дисципліни Сільськогосподарське водоспоживання є отримання знань про організацію систем водопостачання для потреб зрошувального землеробства.

**Завдання** основними завданнями вивчення дисципліни Сільськогосподарське водоспоживання є формування розуміння про вплив зрошувального землеробства на гідрологічний режим природних водних об’єктів.

Базою для засвоєння дисципліни Сільськогосподарське водоспоживання є гідрологія, гідрохімія, водно-балансові розрахунки.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

* Види та призначення систем водної меліорації.
* Біологічні та технічні основи управління системами зрошення.
* Основи гідравлічного розрахунку та експлуатації меліоративних систем.

**вміти:**

* Визначати основні аспекти впливу зрошувальних систем на природні водні об’єкти.
* Розраховувати водно-балансові показники зрошувальних систем.
* Визначати КПД зрошувальних систем.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться \_\_\_240\_ години/\_\_8\_ кредитів EКТС.

**2. Інформаційний обсяг** **навчальної дисципліни**

**Модуль 1.**

**Змістовий модуль 1. Загальні питання меліорації земель.**

**Тема 1.** **Водні ресурси як об’єкти меліоративного управління.**

Поняття про водні ресурси. Водні ресурси України, їх екологічний стан.

**Тема 2. Біологічні та технологічні основи управління зрошувальними системами.**

Режим зрошення сільськогосподарських культур. Водоспоживання та зрошувальні норми. Види поливів. Методи призначення поливів та зрошувальних норм. Технічні засоби поливу. Водозабірні споруди. Організація поливів. Прогнозування водно-сольового режиму зрошувальних масивів.

**Змістовий модуль 2. Експлуатація зрошувальних систем.**

**Тема 1. Планування роботи зрошувальних систем.** Водно-меліоративний баланс системи. Організація планового водокористування. Складання системних планів водокористування. Експлуатація ділянок зрошення на місцевому стоці зі ставків та річок. Визначення КПД системи.

**Тема 2. Методи та споруди для підготовки води.**

Системи коагуляції. Поліпшення органолептичних якостей води. Гідроциклони. Фільтрувальні установки. Можливості використання біоплато для здійснення зрошувального землеробства.

### 3. Рекомендована література

1. Водопользование в сельскохозяйственном производстве южных регионов Украины [Текст] : учеб. пособие / Титков А. А. [и др.] ; Юж. фил. Нац. ун-та биоресурсов и природопользования Украины "Крым. агротехнол. ун-т", Респ. ком. Авт. Респ. Крым по водохоз. стр-ву и орошаемому земледелию, Крым. науч.-исслед. центр Ин-та гидротехники и мелиорации НААН. - Симф. : Ариал, 2011. - 494.
2. Євграшкіна Г.П., Войцеховська В.В. Гідрогеологія та основи гідромеліорації Дніпропетровськ: Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, 2010. — 121 с.
3. Назаренко І.І. (ред.) Землеробство та меліорація Підручник / Назаренко І.І., Смага І.С., Польчина С.М., Черлінка В.Р. — Чернівці: Книги - XXI, 2006. — 543 с. — ISBN 966-8653-57-2.

### Форма підсумкового контролю успішності навчання - залік,

### Засоби діагностики успішності навчання опитування. - кмр