

Дисципліна «Гідрологія»

Чалая Ольга Сергіївна

agroecology265@gmail.com

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри агротехнологій та екології. Викладач з 10- річним досвідом, автор більше 50-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Гідрологія» є вибірковою дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів першого(бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 101 Екологія.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних і практичних знань із загальної гідрології, а саме вивчення фізичних процесів та явищ гідросфери, методів раціонального й комплексного використання водних ресурсів у народному господарстві, вирішення проблем забруднення водних ресурсів.

Завданням дисципліни є формування знань про водні ресурси (річки , озера, водосховища, болота, льодовики, підземні води), роль їх у природі і господарській діяльності людини, сутність гідрологічних явищ і процесів.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі зможуть визначати вплив гідрологічних процесів на природне середовище, фізичні та хімічні якості води, проводити оцінку якості води, а також морфометричні та гідрологічні параметри водойм.

Загальний обсяг дисципліни – 120 годин, з них 45 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 30 годин практичних занять) та 75 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Предмет, задачі гідрології та область її застосування	Водні ресурси України
Хімічні і фізичні якості природних вод	Фізичні основи процесів у гідросфері
Розповсюдження і кругообіг води у природі	Хімічні властивості води
Гідрологія річок	Основні види гідрологічних спостережень та вимірювань
Гідрологія озер	Гідрографічна характеристика рік
Гідрологія підземних вод і льодовиків	Живлення та водний режим рік.
Гідрологія водосховищ і боліт	Морфометрична характеристика басейну.
	Побудова графіку коливання води у річці
	Проміри глибин річки
	Морфологія та морфометрія озер
	Типи водосховищ, їх термічний та льодовий режим
	Водний баланс території України

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.