

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2.2. «Небезпечні гідрологічні явища»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю
Форма навчання	ОПП Гідрологія
Курс, семестр, протяжність	Денна/заочна
Семестровий контроль	2 курс 3 семестр, один семестр
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Залік ДФН: 3 семестр, 150 год (5 кредитів) 36 ауд. год: 18 год лекцій, 18 год практичних, 10 конс., 104 сам. ЗФН: 3 семестр, 150 год (5 кредитів) 18 ауд. год: 10 год лекцій, 8 год практичних 18 конс., 114 сам.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	К. г. н., доц. Тарасюк Н. А.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Володіння навиками та вміннями набутими при вивченні дисциплін: інформатика (здатність застосовувати пакети прикладних програм (MS Office, Statistica, Golden Software Surfer), гідрологія, океанологія (здатність застосовувати знання про закономірності розвитку гідрологічних процесів на суходолі та в океані), економічна та соціальна географія (здатність застосовувати знання про види гідротехнічних споруд та їх поширення). <i>А також студент повинен</i> володіти вмінням встановлювати причинно-наслідкові зв'язки, які виникають у природних системах, володіти елементарними навичками гідрологічних та водно-балансових розрахунків, статистичної обробки гідрологічних рядів.
Що буде вивчатися	Теоретичні і методичні основи дослідження небезпечних гідрологічних явищ, навички розрахунку основних характеристик, визначення економічних та екологічних збитків від проходження небезпечних гідрологічних явищ, оцінки ризиків їх формування в різних регіонах України та світу, вивчення світової практики прогнозування та попередження таких явищ
Чому це цікаво/треба	В умовах змін клімату та різновидів антропогенного

вивчати	навантаження часто спостерігаємо стихійні гідрологічні явища, які призводять до затоплення, підтоплення або знесення забудов, доріг. Підняття рівня Світового океану призводить до затоплення берегів, активізує міграції з островів. Як, попередити прояв стихії, визначити оптимальні шляхи ліквідації наслідків - ми навчимося при вивченні даної дисципліни.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Фахівець оволодіває навиками системних уявлень щодо природних та антропогенних змін водних об'єктів, які сприяють формуванню кризових екологічних ситуацій та призводять до екологічних та економічних збитків.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можна використовувати для аналізу, розрахунку та прогнозу гідрологічного режиму водойм суші з метою пом'якшення наслідків небезпечних гідрологічних ситуацій. Фахівець готовий генерувати нові ідеї з моделювання кризової гідрологічної ситуації та її запобігання, визначати регіони з можливими ризиками прояву небезпечних гідрологічних явищ.
Інформаційне забезпечення	Дистанційний курс на платформі Moodle (http://194.44.187.60/moodle/course/view.php?id=807)
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)