Додаток до силлабусу

**Сучасні математичні моделі в гідрологічних розрахунках і прогнозах**

(частина ІІІ, закордонні моделі)

Витяг

з протоколу № 1 засідання кафедри гідрології суші

від \_19 серпня\_\_ 2022 року

щодо змін мови підготовки розділу ІІІ освітньої компоненти

у студентів РВО Магістр, спец. Науки про Землю,

ОПП «Гідрологія і комплексне використання водних ресурсів»

3 семестр

Затвердити наступні зміни :

1. Відповідно Наказу № 51 від 03 травня 2022 р. частину ІІІ освітньої компоненти «**Сучасні математичні моделі в гідрологічних розрахунках і прогнозах** (закордонні моделі)» проводити 14 години лекційних занять та 14 годин практичних занять (разом **28 год**.) англійською мовою Modern mathematical models in hydrological calculations and forecasts (*Foreign models*).

Внести зміни до силлабусу освітньої компоненти:

2.1. Лекційні модулі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Назва модуля та тем | Кількість годин |
| аудиторні | СРС |
| ЗМ-Л6 | **Foreign models.**Тopic 5. MODELLING OF HYDROLOGICAL SYSTEMS (WMO)**.**5.1 General 5.2 **Black-box models** (system approach) 5.3 **Conceptual models** 5.3.1 Sacramento model 5.3.2 Tank model 5.3.3 Selection of models 5.4 **Hydrodynamic models** 5.4.1 MIKE 115.5 Parameter evaluation 5.6 **Stochastic simulation of hydrological time-series** 5.6.1 Markovian lag-1 models 5.6.2 Autoregressive moving average (ARMA) models 5.6.3 Fractional gaussian noise and broken-line process models | 14 | 10 |
|  | Разом 3 семестр: | 14 | 10 |

2.2. Практичні модулі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Назва модуля та тем | Кількість годин |
| аудиторні | СРС |
| ЗМ-П6 | The work 7. 7.1 **A risk-based decision-making game relevant to water management**This game is part of HEPEX activities: www.hepex.org7.2 **FloodControl-Game** This game is part of HEPEX activities: www.hepex.org7.3 **HEPS challenges the wisdom of the crowds:** **the PEAK-Box Game.**Source: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ovibos\_moschatus\_qtl3.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File%3AOvibos_moschatus_qtl3.jpg)  | 644 | 232 |
|  |  |  |  |
| **Credit** |  |  | 15 |
|  | Разом за 3 семестр: | 14 | 22 |

Т.в.о. зав. кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Овчарук В.А.

Секретар засідання кафедри \_\_\_\_\_\_Тимко О.С.