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 11  5.5 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.org  7.2 **FloodControl-Game**  This game is part of HEPEX activities: www.hepex.org  7.3 **HEPS challenges the wisdom of the crowds:**  **the PEAK-Box Game.**  Source: <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Ovibos_moschatus_qtl3.jpg> | 6  4  4 | 2  3  2 |
|  |  |  |  |
| **Credit** |  |  | 15 |
|  | Разом за 3 семестр: | 14 | 22 |

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

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