**Каталог вибіркових дисциплін для ОПП «Гідрометеорологія»**

| **Код н/д** | **Компоненти ОП (навчальні дисципліни, практики, курсові роботи, кваліфікаційна робота)** | **Кількість кредитів**  **ЄКТС** | **Форма підсумкового контролю** |
| --- | --- | --- | --- |
| Вибіркові освітні компоненти ОП | | | |
|  | **1. Цикл дисциплін загальної підготовки** | | |
| ВК.1 | [Основи економічної теорії](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/8316) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.2 | [Політологія](https://onu.edu.ua/pub/bank/userfiles/files/edu-programm/ggf/obovyazkovi/106_bak_reg_rozvitku_2022/s_bak106gOK18_Politologia_2022.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | **2. Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки** | | |
| ВК.3 | [Екологія моря](https://docs.google.com/document/d/1eCpgyovvJrjovyDeIWLYY0M0PsQfG1LQtUTa7iHSH6s/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.4 | [Екологія рослин з основами ботаніки та фізіології](https://docs.google.com/document/d/1eiwyDP4URoQKg-PLdojfE9nD1tnUzHy3EEQSUZaWyFA/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.5 | [Екологізація антропогенної діяльності](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/12193/1/Ekologyzacya_Sil_Bak_DF_5kr_Zal.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.6 | [Основи гідромеханіки](https://docs.google.com/document/d/1hyqhar4phHUs_jW9WO8zWPwTjfR-wvaJkVeHG_h_Mt8/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.7 | [Основи гідравліки](https://docs.google.com/document/d/1M56El8LcgiePGGn1qzfYb0H4SM2qJbZrP7WhQ39FYLo/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.8 | [Екологічна хімія](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/8810/1/KostikVV_Sillabus_Ekoximiya_denna_forma.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.9 | [Агрометеорологічні вимірювання](https://docs.google.com/document/d/1OY-lKDuaAKDc-f_jxPuYR1PfdHmcGDovWbKbe9k_7Ck/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.10 | [Меліоративна гідрологія](https://docs.google.com/document/d/1Vx0hCV_37_CnH_Jde_mlbYp7c9RAHmYoctz8vU4OUrU/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.11 | [Оптимізація природокористування](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/12198/1/OPK_Sil_E_MBak_DF_4kr_Zal.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.12 | [Динамічна метеорологія](https://docs.google.com/document/d/1fb_32QrZWygu8XewQS7ZRwFHk3UvEwgQtHFbaoUZv1w/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.13 | [Гідрографія морів та океанів](https://docs.google.com/document/d/1E__qn2LOwe9LMtWFSSyJQALHg5owMM50CSKROLCUK1s/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.14 | [Фізичні процеси в геосферах](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/12604/1/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D0%B1.%20%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D1%81%D1%84.%D0%B0%D1%81%D0%BF%D1%96%D1%80%D0%BD%D1%82.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.15 | [Клімат полярних регіонів](https://docs.google.com/document/d/1vS2Q9f8BkEB5JVuqZcO8Fl-FhriSXtqvQVB3HI4v0wo/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.16 | [Гідрохімія поверхневих вод](https://docs.google.com/document/d/1bfLd5OvvsNA3ARCCqpSznG2PsxTKdC4utEHYvZKOESI/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.17 | [Основи біофізики](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/9247/1/Gerasymov_OsnBioFizyky_183TZNSbak_Syllabus_2021.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.18 | [Агрометеорологічні розрахунки](https://docs.google.com/document/d/1h_UXg7AsaqgtLh0MoQzPs_2uzuM5VAUYsYE9_NrfBPQ/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.19 | [Гідрологічні розрахунки](https://docs.google.com/document/d/1h3f6ZukhCjyW5YqTLfODDeENX7pcmCo03LhfmW30GHg/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.20 | [Гідробіологія](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/11463/5/OK14__Sulabus_%20Gidrobiologiya2023.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.21 | [Агрокліматологія](https://docs.google.com/document/d/10WZdRM7BXsr6KMA7tx_u1qdNePbFaPMVXWAA1oeVRl4/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.22 | [Короткострокові гідрологічні прогнози](https://docs.google.com/document/d/1KW0-r7Cu1CkyCsNHUNgo_X7bpAcFVhnx4CV_x-1I1e4/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.23 | Топографо-геодезичні дослідження водних екосистем | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.24 | [Синоптична метеорологія](https://drive.google.com/drive/folders/19OvuqSU1IUQ8pRu_wVrFQGSIBLsfGAlt) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.25 | [Регіональна океанологія](https://docs.google.com/document/d/1-pwoqsA6EBXBtr_JpQWGDA1erTCkZvQRJdQHtQ2mbfc/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.26 | [Методи математичної статистики у гідроекологічних дослідженнях](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/8903/3/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81_%D0%9B%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%9C%D0%9C%D0%A1%D0%A3%D0%93%D0%94_%D0%B1%D0%B0%D0%BA..pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.27 | [Фізика хмар та опадів](https://docs.google.com/document/d/1703EIzcLJn0aOrqynXP75INtNPbuSYrL6GIdLBxp7Vs/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.28 | [Короткострокові морські прогнози](https://docs.google.com/document/d/1Qvnd9GYcanI4qWzdSjl4KldZ_u4pqMBVDqYxYaeHnxI/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.29 | Біологічний моніторинг водного середовища | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.30 | [Гідроекологія](https://docs.google.com/document/d/1t5anl8CIUpXCG5LAxXZUYb7KB10ig3PidXUJHOdddr4/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.31 | [Агрометеорологічні основи меліорації](https://docs.google.com/document/d/1BOAfPwuhxyZwl5Qb7wbinRbtChIimP8ESK4aFGRK4ao/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.32 | [Екологія АПК](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/7748) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.33 | [Гідротехніка](https://docs.google.com/document/d/1pet3Yyqh2kl22Zoe5SCOvLPT054ErRtvYYB2grdB41s/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.34 | [Супутникова метеорологія](https://drive.google.com/drive/folders/19OvuqSU1IUQ8pRu_wVrFQGSIBLsfGAlt) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.35 | [Управління агроекосистемами](https://docs.google.com/document/d/1EgZCJwwexvtg7udJmTujPVyOpfGGT9YTLv74ZcFK7FM/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.36 | [Агрометеорологічні прогнози](https://docs.google.com/document/d/1ytvCiC4KQld6kpWfyujrjBx69REjk-EqyFZkCPWPCzs/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.37 | [Спец.розділи гідрологічних розрахунків](https://docs.google.com/document/d/1CvkqBTEfg_EewYuLkB6GWAIFLthqPAaFWwddQOiXF94/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.38 | [Заповідна справа](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/12488/1/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81%20%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0%20%28%D0%9E%D0%95%D0%A2%D0%94%29%202023.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.39 | [Авіаційна метеорологія](https://docs.google.com/document/d/1VdFfsgAXRiRRovgZxeGHYhGHOIlGX1JcLqfkRr77um8/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.40 | [Інженерна океанологія](https://docs.google.com/document/d/1l9WGS8HOX4YttnQzYUoA3D0fyrfQKdqhM_qvZISoXGg/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.41 | [Водне господарство України](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/11451/1/sillabus_Vodne_hospodar_2022.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.42 | [Прикладна кліматологія](https://docs.google.com/document/d/1W7id-558FyJ7XQTd2QPAuS6AOSeSHNmhlqiox_GlHww/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.43 | [Довгострокові морські прогнози](https://docs.google.com/document/d/1JyV3VAgfj2FASJd2jm9tCEPJxLgAjvCX_91jG0lDFYQ/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.44 | [Урбоекологія](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/12465/3/Urbo-Ekol_Sillabus_%20101E_OE-TD_DF_2023.pdf) | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.45 | [Фізичні основи впливу на атмосферні процеси](https://docs.google.com/document/d/1F48qNTZ6L620tyCxgew7HJxK1vi5uL_cLbMn973uuFg/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.46 | [Прогнози льодових явищ на річках і водоймах](https://docs.google.com/document/d/1KIz4tgg72NYwFzH_8aDnn7T0z_Ce7r_Q4a7EgWFsul4/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.47 | Акваріумістика | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.48 | [Гідрохімія підземних вод](https://docs.google.com/document/d/1dgYKsbDn6woXoFyN1BmvXUMvvm_WmrSICZErMzo3Nx4/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.49 | [Рослинництво](https://docs.google.com/document/d/1c0NgcvqxniPNnOLFigcbPBL408aNayN7r4umpEmtyn8/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.50 | Цінності європейської цивілізації | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.51 | [Землеробство](https://docs.google.com/document/d/13ujiSvylFN2S_INICpr2PIvRHqRb2m6hWORlbc9M7fo/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.52 | [Промислова океанологія](https://docs.google.com/document/d/11rkY_BRqXXytrbBoG4KEkT-TkwXMvR_JPBcDQ5sm6TU/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.53 | Методи захисту атмосфери | 3,0 | *Залік* |
|  | | | |
| ВК.54 | [Спеціальні розділи агромет прогнозів](https://docs.google.com/document/d/1NLdizuSxWC670I3G_MfuthAz70wk552o8ti2-jpEUoM/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.55 | [Спецрозділи фізики атмосфери](https://docs.google.com/document/d/1-2xPVzfdellOzxRqapl2Lny-NAKS0P2jFUMlWs_8aO4/edit?tab=t.0) | 3,0 | *Залік* |
| ВК.56 | Географія Одещини | 3,0 | *Залік* |
|  | **3. Цикл навчальних практик** | | |
| Вибір блоками | | | |
|  | Блок №1 |  |  |
| ВК.57 | [Синоптична метеорологія](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/11526/1/%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3i%D1%8F_%D0%9Bi%D1%82%D0%BD%D1%8F_%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_3_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81_6_%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_2022-2023_%D0%97%D0%B0%D1%82%D0%B2.pdf) | 2,0 | *Залік* |
| ВК.58 | [Сільськогосподарська метеорологія](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/8118/1/RP_navchalnoyi_praktiki_Silskogospodarska_meteorologiya_2020.pdf) | 2,0 | *Залік* |
| ВК.59 | [Атмосферні науки](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/11213/1/%D0%90%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BDi_%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8_%D0%97%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_4_%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81_2022-2023.pdf) | 4,0 | *Залік* |
|  | Блок №2 |  |  |
| ВК.60 | [Гідрометрія річкова](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/12707/1/%D0%9D%D0%9F_%D0%93%D1%96%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D1%96%D1%8F%20%D1%80%D1%96%D1%87%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0_2023.pdf) | 4,0 | *Залік* |
| ВК.61 | Гідрографія | 4,0 | *Залік* |
| ВК.62 | [Науки про гідросферу](http://eprints.library.odeku.edu.ua/id/eprint/8454/1/%D0%A0%D0%BE%D0%B1_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80_%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8_%D0%B7%D1%96_%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97_%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B8.pdf) | 4,0 | *Залік* |
|  | **Загальний обсяг вибіркових компонентів** | **65** |  |