|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **С-р** | **Дисципліни вільного вибору** | **Фізика** | **Хімія** | **Біологія/Екологія** | **Математика / IT / STEAM** | **Гуманітарні, мовні, соц.** | **Інші, охор., пед., практики, захист** | **ОК** | **ВК** | **ОК,**  **ВК** |
| **60** | **27** | **27** | **27** | **27** | **33** | **39** | **ECTS, форма контролю** | | |
| **1** | Одна дисципліна на 3 кредити з формою "**залік"** | ОК-15 Механіка (4, ісп.) | ОК-21 Загальна та неорганічна хімія (4, ісп.) | ОК-27 Основи екології та сталого розвитку (3, ісп.) | ОК-12 Вища математика (9, ісп.) | **ОК-07 Іноземна мова (4, з.)** | ОК-35 Методика викладання фізики (3, ісп.) | **27,**  **5 ісп.**  **1 з.** | **3,**  **(залік)** | **30,**  **7 ф.к.** |
| **2** | Одна дисципліна на 3 кредити з формою "**залік"** | ОК-16 Молекулярна фізика (4, ісп.) | ОК-22 Органічна хімія (4, ісп.) | ОК-28 Клітинна біологія й мікробіологія (4, ісп.) | ОК-13 Диференціальні рівняння та системи комп’ютерної математики (6, ісп.) | **ОК-01 Вступ до унів. студій (2, з.) (1-2)**  **ОК-07 Іноземна мова (4, з.)** | ОК-36 Методика викладання хімії (3, ісп.) | **27,**  **5 ісп.**  **2 з.** | **3,**  **(залік)** | **30,**  **8 ф.к.** |
| **3** | Одна дисципліна на 3 кредити з формою "**залік"** | ОК-17 Електрика й магнетизм (4, ісп.) | ОК-23 Аналітична хімія та інстр. аналіз (5, ісп.) | ОК-29 Фізіологія людини й тварин (5, ісп.) | ОК-14 Математична статистика (5, ісп.) | **ОК-04 Українська та зарубіжна культура (3, з.) (3-6)**  **ОК-08 Іноземна мова проф. спрямування (2, з.)** | ОК-37 Методика викладання біології (3, ісп.) | **27,**  **5 ісп.**  **2 з.** | **3,**  **(залік)** | **30,**  **8 ф.к.** |
| **4** | Одна дисципліна на 3 кредити з формою "**залік"** | ОК-18 Оптика та атомна фізика (5, ісп.)  ОК-20 Фізичний лабораторний практикум (6, д-з.) | ОК-24 Фізична та колоїдна хімія (3, ісп.) | ОК-30 Генетика та молекулярна біологія (5, ісп.) | ОК-33 Комп’ютерне моделювання в природничих науках (3 ісп.) | **ОК-03 Науковий образ світу (3, з.)(3-6)**  **ОК-08 Іноземна мова проф. спрямування (2,** ісп.) |  | **27,**  **5 ісп.**  **1 з.**  **1 д-з.** | **3,**  **(залік)** | **30,**  **8 ф.к.** |
| **5** | Одна дисципліна на 5 кредити з формою **заліку або іспиту** | ОК-19 Квантова та релятивістська фізика (4, ісп.) | ОК-25 Теоретична хімія (Основи квантової хімії) (5, ісп.)  ОК-26 Хімічний лабораторний практикум (6, д-з.) | ОК-31 Вступ до зоології та ботаніки (4, ісп.) | ОК-34 STEAM-технології (4, ісп.) | **ОК-09 Іноземна мова проф. спрямування (1, з.)**  **ОК-10 Іноземна мова для академічних цілей (1, з.)** |  | **25,**  **4 ісп.**  **2 з.**  **1 д-з.** | **5,**  **(залік/**  **іспт)** | **30,**  **8 ф.к.** |
| **6** | У 6-му семестрі вибирається **лише одна ВК на 6 кредитів** з контролем у формі **заліку або іспиту** | |  | ОК-32 Біологічна та екологічна практика (6, д-з.) |  | **ОК-02 Філософія (4, ісп.) (5-7)**  **ОК-09 Іноземна мова проф. спрямування (1,** ісп.)  **ОК-10 Іноземна мова для академічних цілей (1,** ісп.) | ОК-38 Дидактика й методика інтегрованого курсу «Природничі науки» (3, ісп.)  ОК-39 Інклюзивна освіта й безпечне середовище та охорона праці (3, з.)  **ОК-41 Навчальна (пропедевтична) педагогічна практика (6, д-з.)** | **24,**  **4 ісп.**  **1 з.**  **2 д-з.** | **6,**  **(залік/**  **іспт)** | **30,**  **8 ф.к.** |
| **7** | У 7-му семестрі — **три або чотири на 18 кредитів**, **заліку або іспиту, але один іспит обов’язковий** | | | | | **ОК-05 Соціально-політичні студії (2, з.) (5-7)**  **ОК-11 Іноземна мова проф. спрямування – підсумковий модуль (1, ісп.)** | ОК-40 Педагогічна майстерність і комунікація (3, ісп.)  **ОК-42 Асистентська педагогічна практика (6, д-з.)** | **12,**  **2 ісп.**  **1 з.**  **1 д-з.** | **18,**  **(залік/**  **іспт)** | **30,**  **7-8 ф.к.** |
| **8** | У 8-му семестрі — **три або чотири дисципліни на загальну суму 19 кредитів**, усі з обов’язковою формою контролю **"іспит"** | | | | | **ОК-06 Вибрані розділи трудового права й основ підприємництва (2, з.) (5-8)** | **ОК-43 Виробнича педагогічна практика (6, д-з.)**  ОК-44 Кваліфікаційна робота бакалавра (3, захист) | **11,**  **1 ісп,**  **1зах,**  **1 д-з.** | **19,**  **(іспт)** | **30,**  **6-8 ф.к.** |
|  |  | | | | | | | **180** | **60** | **240** |