

Концепція сучасного природознавства

| | |
|---|--|
| Назва кафедри | Кафедра фізики та методики навчання фізики |
| Назва дисципліни | Концепція сучасного природознавства |
| Загальна кількість кредитів (годин) | 4 (120 годин) кредити - залік |
| Курс та півріччя, де починається | 2 курс 1 семестр |
| Кількість семестрів, протягом яких | 1 |
| Форма навчання, для якої дисципліна | денна |
| Попередні умови | «Математичний аналіз», шкільний курс фізики |
| Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни | 014 Середня освіта (Фізика) стн |
| Короткий опис дисципліни | <p>Метою викладання є формування у студентів через систему знань про закономірності і закони, що діють у природі, необхідних для їх майбутньої професійної діяльності: системи знань про принципи, закономірності і закони природи для розширення уявлень студентів про напрями і шляхи розвитку в науково-технічній і організаційно-економічній сферах діяльності людини.</p> <p>Основними завданнями вивчення є: ознайомити студентів з основними концепціями сучасного природознавства; дати студентам уявлення про єдиний процес розвитку, що охоплює неживу природу, живу речовину і суспільство; про рівні організації матеріального світу і процесів, що протікають у ньому, що є ланками одного ланцюга;</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: цілісне наукове уявлення про довколишній простір і прості форми руху матерії; фундаментальні взаємодії матеріальних об'єктів; специфіку природознавства в системі наук і в дослідженні дійсності; сучасні методи пізнання природи; основи концепцій уявлення організації матерії; вміти: виявляти в природі, техніці, побуті поняття про структурнопросторовий устрій довкілля, про простір і прості форми руху матерії, формулювати і трактувати їх у межах фізичної застосовності, застосовувати сучасний типовий науковий апарат природознавства; шляхом вирішення завдань і аналізу їх результатів виробити вміння практичного використання типових програмних продуктів для роботи з чисельною інформацією при різних способах її подання.</p> |