

### Концепція сучасного природознавства

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Концепція сучасного природознавства
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається	4 курс 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких	1
Форма навчання, для якої дисципліна	денна
Попередні умови	Курс загальної фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p><b>Метою викладання</b> 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 <b>завданнями</b> 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 <b>знати</b>: 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; <b>вміти</b>: 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>