

Лабораторний практикум з методики навчання фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	Лабораторний практикум з методики навчання фізики
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс, 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальна фізика, методика навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Метою викладання дисципліни є розгляд основних питань практики навчання фізики в загальноосвітній школі.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни є формування у студента вмінь та навичок користування фізичними приладами, методично і технічно правильно ставити демонстраційні досліди з фізики.</p> <p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:</p> <p>знати: - види та призначення демонстраційних приладів і установок, методичні і технічні вимоги до демонстрацій; методику та організацію проведення лабораторних робіт;</p> <p>- призначення і правила експлуатації основного обладнання з фізики; основи організації фізичного кабінету;</p> <p>- правила техніки безпеки під час проведення всіх видів навчального експерименту;</p> <p>вміти: - добирати демонстраційний і фронтальний експеримент, місце і характер організації фронтальних лабораторних робіт;</p> <p>- складати установки за схемами та описами, вміщеними в інструкціях до лабораторних робіт;</p> <p>- методично і технічно правильно ставити демонстраційні досліди;</p> <p>- добирати прилади і виконувати шкільні лабораторні роботи та роботи фізичного практикуму;</p> <p>- користуватися основною літературою з питань методики і техніки фізичного експерименту.</p>