

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Експериментальна база шкільного курсу фізики
Загальна кількість кредитів	5 (150)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 1 півріччя
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	знання курсу фізики, методики навчання фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика)
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: засвоєння методики і формування досвіду реалізації технологій проведення навчального фізичного експерименту.</p> <p>Завдання курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навчитися формувати в учнів умінь самостійно оволодівати знаннями про експериментальні факти, поняття, закони; - навчитися створювати умови для формування та розвитку в учнів інтересу до вивчення фізики і проведення експерименту; - навчитися розвивати в учнях інтелектуальні та практичні вміння в галузі фізичного експерименту, а також творчі здібності. <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - послідовність діяльності вчителя при організації та постановці шкільного фізичного експерименту; - пристрої і принцип дії обладнання для шкільного експерименту; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - будувати освітній процес, орієнтований на досягнення цілей шкільної фізичної освіти базового рівня; - проводити демонстраційний експеримент з метою вивчення фізичних процесів, явищ і законів; - вибрати оптимальні варіанти організації дослідження в предметній області фізика з використанням навчального експерименту; - сучасні підходи до організації дослідницької діяльності учнів; <p>Передумови для вивчення дисципліни студенти повинні володіти основними поняттями шкільних курсів фізики і математики, мати основні уявлення про закони механіки, молекулярної фізики, електродинаміки і оптики.</p>