

### Експериментальна база шкільного курсу фізики

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методик їх навчання
Назва дисципліни	<b>Експериментальна база шкільного курсу фізики</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	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><b>Мета курсу:</b> засвоєння методики і формування досвіду реалізації технологій проведення навчального фізичного експерименту.</p> <p><b>Завдання курсу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навчитися формувати в учнів умінь самостійно оволодівати знаннями про експериментальні факти, поняття, закони;</li> <li>- навчитися створювати умови для формування та розвитку в учнів інтересу до вивчення фізики і проведення експерименту;</li> <li>- навчитися розвивати в учнях інтелектуальні та практичні вміння в галузі фізичного експерименту, а також творчі здібності.</li> </ul> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b></p> <p>послідовність діяльності вчителя при організації та постановці шкільного фізичного експерименту; пристрої і принцип дії обладнання для шкільного експерименту;</p> <p><b>вміти:</b> проводити демонстраційний експеримент з метою вивчення фізичних процесів, явищ і законів; вибирати оптимальні варіанти організації дослідження в предметній області фізика з використанням навчального експерименту</p> <p><b>Передумови для вивчення дисципліни</b></p> <p>студенти повинні володіти основними поняттями шкільних курсів фізики і математики, мати основні уявлення про закони механіки, молекулярної фізики, електродинаміки і оптики.</p>