

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В. о. декана фізичного факультету

Володимир ЛАЗУР

січня 2026 року



ТЕМАТИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ
здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями),
предметної спеціальності А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія),
освітня програма «Фізика. Інформатика»

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Кваліфікаційна робота бакалавра є самостійним теоретико-прикладним, навчально-науковим дослідженням здобувача вищої освіти **першого (бакалаврського) рівня**, яка відноситься до обов'язкової частини циклу професійної підготовки і виконується з метою розвитку інноваційних і дослідницьких компетентностей та досягнення програмних результатів навчання за Освітньою програмою «Фізика. Інформатика». Її виконання регламентується Положенням про кваліфікаційну роботу здобувача вищої освіти Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» (Вчена рада ДВНЗ «УжНУ», пр. №1 від 28.01.2025 р.).

Кваліфікаційна робота бакалавра, відповідно до ОП «Фізика. Інформатика», є формою атестації здобувачів та виконується на завершальному етапі здобуття вищої освіти на першому (бакалаврському) освітньому рівні (згідно Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» (Вчена рада ДВНЗ «УжНУ», пр. №1 від 28.01.2025 р.).

Тематика кваліфікаційних робіт повинна бути актуальною та відповідати сучасному стану і перспективам розвитку науки і освіти, реальним потребам та практичним завданням спеціальності А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями), предметної спеціальності А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія). Темі кваліфікаційних робіт визначаються і затверджуються випусковими кафедрами фізичного факультету. Також теми можуть бути запропоновані зацікавленими педагогічними організаціями та установами.

Здобувачу вищої освіти надається право вибрати тему кваліфікаційної роботи із визначених кафедрою або запропонувати свою з необхідним обґрунтуванням доцільності її розробки. У таких випадках перевага надається темам, які безпосередньо пов'язані із характером майбутньої професійної діяльності випускника.

Кваліфікаційна робота закріплюється за здобувачем вищої освіти розпорядженням декана факультету, на підставі подання кафедри, не пізніше як за 4 місяці до її захисту, згідно з робочим навчальним планом.

ТЕМАТИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИХ РОБІТ БАКАЛАВРА

спеціальності А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями),
предметної спеціальності А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія),
освітньої програми «Фізика. Інформатика» на 2025-2026 н.р.

1. Методика використання мобільних сенсорних технологій як засобу реалізації дослідницького підходу та інструменту формувального оцінювання у навчанні фізики.
2. Формування системності знань учнів основної школи через моделювання зв'язків фізичних величин на основі аналізу їх розмірностей.
3. Реалізація міждисциплінарних STEM-проектів як засіб формування цілісної природничо-наукової картини світу у учнів.
4. Методика використання інтерактивних технологій для підготовки учнів до шкільного та муніципального етапів Всеукраїнських олімпіад з фізики.
5. Методика використання мобільних додатків доповненої реальності для вивчення сузір'їв та небесної сфери на уроках астрономії.
6. Розвиток критичного мислення учнів під час постановки та аналізу проблемних демонстраційних дослідів з електродинаміки.
7. Методика формування дослідницької компетентності учнів у процесі виконання лабораторних робіт з оптики.
8. Оцінювання навчальних досягнень учнів з фізики за допомогою автоматизованих онлайн-платформ в умовах НУШ.
9. Методика використання віртуальних фізичних лабораторій як засобу візуалізації механічних процесів у шкільному курсі фізики.
10. Використання біографічного методу у навчанні фізики та інформатики: постать Катерини Ющенко як приклад наукового лідерства.

ПОГОДЖЕНО:

Завідувач кафедри

теоретичної фізики _____ Мирослав КАРБОВАНЕЦЬ

Завідувач кафедри оптики _____ Павло ГУРАНИЧ

Голова науково-методичної

комісії факультету _____ Василь РУБІШ

Список використаних джерел

1. Положення про кваліфікаційну роботу здобувача вищої освіти Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» », затверджене Вченою радою ДВНЗ «УжНУ», протокол № 1 від 28.01.2025 р., уведене в дію наказом ректора ДВНЗ «УжНУ» №203/01-04 від 31.01.2025 р.
2. Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет», затвердженого Вченою радою ДВНЗ «УжНУ», протокол №1 від 28.01.2025 р., уведене в дію наказом ректора ДВНЗ «УжНУ» №205/01-04 від 31.01.2025 р.
3. Методичні рекомендації до виконання, оформлення та захисту кваліфікаційної роботи бакалавра / Карбованець М.І., Гуранич П.П. – Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2025. – 34 с.

Зразок заяви студента про вибір теми кваліфікаційної роботи

Завідувачу кафедри [назва кафедри]
Прізвище та ініціали завідувача
здобувача бакалаврського рівня
вищої освіти, спеціальність
А4.08 Середня освіта (Фізика та
астрономія), 4 курс
[Прізвище, ім'я, по батькові
студента повністю]

ЗАЯВА

Прошу затвердити мені тему кваліфікаційної роботи: «[повна назва теми з переліку]» із затвердженої тематики на 202_/202_ навчальний рік. Науковим керівником прошу призначити [посада, науковий ступінь, вчене звання, ПІБ керівника].

«__» _____ 202 р. _____ (Підпис студента)

Згода наукового керівника:

Згоден (згодна) здійснювати керівництво _____ (Підпис)