

Вимоги до підготовки та проведення лабораторних робіт

Лабораторне заняття – форма навчального заняття, на якому студент під керівництвом викладача особисто проводить натурні або імітаційні експерименти чи досліди з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень даної навчальної дисципліни, набуває практичних навичок роботи з лабораторним устаткуванням, обладнанням, обчислювальною технікою, вимірювальною апаратурою, методикою експериментальних досліджень у конкретній предметній галузі.

До лабораторних робіт пред'являється ряд вимог, основним з яких є повний, вичерпний опис усієї виконаної роботи, що дозволяє судити про вірогідність отриманих результатів, ступінь виконання завдань та професійної підготовки студента.

Лабораторне заняття включає проведення поточного контролю готовності студентів до виконання конкретної лабораторної роботи, виконання завдань теми заняття, оформлення індивідуального звіту з виконаної роботи та його захист перед викладачем.

Для того, щоб отримати максимальну користь від лабораторних занять, важливо ретельно підготуватися до їх проведення. Це означає, що студент повинен заздалегідь опрацювати теоретичний матеріал, пов'язаний з темою дослідження та методикою його проведення. Причому, коротких теоретичних відомостей, викладених в інструкції до лабораторної роботи, як правило, недостатньо. Слід опрацювати тему за вказаною літературою.

Час перебування в лабораторії зазвичай обмежений, тому попередня підготовка є обов'язковою. Лабораторні заняття призначені, у першу чергу, для проведення досліджень, тому абсолютно недоцільно їх використовувати для вивчення теоретичного матеріалу.

Вимоги до оформлення звіту

Лабораторна робота закінчується невеликим науковим звітом, що узагальнює проведену студентом дослідницьку роботу, яку представляють для захисту викладачеві.

Звіт з лабораторної роботи повинен містити:

- тему роботи та її мету;
- короткі теоретичні відомості (за бажанням);
- опис засобів та методики експерименту;
- результати дослідження та їх аналіз;
- висновки.

При написанні звіту слід прагнути стислого, але чіткого і повного викладу.