

**АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

Зміст нормативної навчальної дисципліни циклу професійної та практичної підготовки «Основи наукових досліджень» є складовою нормативної частини галузевого стандарту вищої освіти «Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра» за відповідним напрямом підготовки.

Інтенсифікація науково-технічної праці і скорочення витрат по всьому циклу "дослідження — проектування — підготовка виробництва" є життєво важливою умовою прискорення темпів і підвищення ефективності НТП, сюди входить також автоматизація обробки даних і планування експериментальних досліджень, автоматизоване проектування нових технічних засобів, включаючи конструювання і технологічну підготовку виробництва.

Особливостями НТР є зростаюча роль науки; можливість автоматизації не тільки фізичної, але і розумової праці; бурхливе зростання і оновлення науково-технічної інформації; швидка зміна матеріалів, конструкцій, машин, технологічних процесів; різке збільшення різновидів інженерних рішень; підвищення рівня комплексної механізації і автоматизації, а також систем управління.

Розвиток НТП позначається на вдосконаленні вищої освіти. Він пред'являє нові збільшені вимоги до знань студентів, їх творчого розвитку, умінню знаходити найбільш раціональні конструктивні, технологічні, організаційні і економічні рішення; добре орієнтуватися у відборі наукової інформації; ставити і вирішувати різні принципово нові питання.

Виконання поставлених завдань можливе у разі озброєння молодих фахівців новітніми знаннями у області наукових досліджень. Це зобов'язує вищу школу широко привертати студентів до проведення наукових досліджень. Таким чином, наукова підготовка студентів у вузах — одна з найголовніших програм навчання.

Навчальна дисципліна циклу професійної та практичної підготовки «Основи наукових досліджень» є актуальною для підготовки фахівців у формуванні професійних знань бакалаврів за напрямом 6.051301 Хімічні технології тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів для творчого розвитку, уміння знаходити найбільш раціональні конструктивні, технологічні, організаційні і економічні рішення; добре орієнтуватися у відборі наукової інформації; ставити і вирішувати різні принципово нові питання.

Мета курсу «Основи наукової діяльності» - освоїти елементи методики наукових досліджень, що сприяє розвитку раціонального творчого мислення; організації оптимальної розумової діяльності студентів як фахівців, формування у студентів знань, умінь та навичок.