

Індивідуальні завдання

Теми індивідуальних завдань відповідають темам кваліфікаційних робіт або напрямам діяльності підприємства. Зміст індивідуальних завдань конкретизується і уточнюється під час проходження практики керівниками від навчального закладу та бази практики. Матеріали, отримані здобувачем під час виконання індивідуального завдання, можуть в подальшому бути використані для виконання кваліфікаційної роботи, для підготовки доповіді, статті або для інших цілей по узгодженню з кафедрою та базою практики.

Згідно з Наскрізною програмою практичної підготовки здобувачів ступеня вищої освіти магістра спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища» освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» за час проходження виробничої переддипломної практики здобувач повинен вивчити наступний орієнтовний перелік питань, деякі з яких видаються йому як індивідуальне завдання:

Етап 1 – Виробничо-технологічна частина: структура підприємства, призначення і будова устаткування ділянок підрозділу, виробничі показники підрозділу, взаємодія підрозділів, система менеджменту якості навколишнього середовища та охорони праці:

- Вивчення загальної характеристики підприємства.
- Опис технологічного процесу, відповідного технологічного обладнання або технології виробництва.
- Аналіз недоліків існуючого технологічного процесу і устаткування з точки зору впливу на навколишнє середовище.
- Розробка пропозицій щодо усунення недоліків технологічного процесу і устаткування та природоохоронного обладнання або визначення напрямків досліджень.

Етап 2 – Аналітично-пошукова частина: опрацювання та аналіз документації підприємства - бази практики - за темою кваліфікаційної роботи (технологічні інструкції, технічні умови, технічні регламенти та інше):

- Аналіз актуальності проблематики дослідження.
- Вивчення та аналіз науково-технічної літератури та технічної документації.
- Визначення мети, основних завдань, об'єкту та предмету дослідження або проєктування.

Етап 3 – Дослідницько-розрахункова частина: розробка і опрацювання технологій захисту навколишнього середовища в умовах бази практики або методики наукових та експериментальних досліджень та їх проведення:

- Складання плану проведення аналізу технологій захисту навколишнього середовища або експериментальних досліджень.
- Методика (методологія) експерименту та визначення параметрів технології захисту навколишнього середовища.
- Визначення апаратурно-технологічної схеми, шляхів удосконалення технології захисту навколишнього середовища, удосконалення технологічного процесу і устаткування.

- Виконання досліджень за темою кваліфікаційної роботи магістра.

Етап 4 – Обробка, аналіз та обговорення результатів практики:

- Розробка пропозицій та заходів щодо подальшого вдосконалення технології виробництва, технології захисту навколишнього середовища та/або практичного застосування результатів досліджень, обладнання для її здійснення.
- Визначення економічної ефективності науково-дослідної роботи або техніко-економічних показників щодо вдосконалення технології захисту навколишнього середовища.

Етап 5 – Підготовка та захист звіту з виробничої переддипломної практики.

Індивідуальні завдання.

За час проходження переддипломної практики здобувач повинен вивчити наступний орієнтовний перелік питань, деякі з яких видаються йому як індивідуальне завдання:

- виробничий процес і його матеріальні результати, взаємозв'язок з впливом на навколишнє середовища;
- технологічна і технічна характеристика основних видів обладнання;
- джерела впливу на довкілля промислового виробництва;
- характеристика забруднень промислового виробництва;
- технології зменшення впливу на довкілля від промислового виробництва;
- аналіз науково-технічної літератури з напрямку досліджень;
- методики проведення експериментів та обробки результатів експериментальних досліджень;
- заходи з безпеки праці при експлуатації технологічного та природоохоронного обладнання або проведення експериментальних досліджень.