

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

Вимоги до оформлення пояснювальної записки

Текстовий матеріал роботи потрібно оформляти згідно вимогам ДСТУ 3008-2015. Пояснювальну записку оформляють за допомогою комп'ютера на одній стороні аркуша формату А4 (297х210) українською мовою без використання рамок та кутових штампів. Текст повинен бути відредагованим, акуратно оформленим.

Поля: ліве не менше 20...25 мм; праве – не менше 10 мм; верхнє та нижнє – не менше 20 мм.

Текст слід набирати в текстовому редакторі WORD шрифтом Times New Roman, розміром 14 пунктів, інтервалом 1,5. В заголовках таблиць, всередині них міжрядковий інтервал 1,0; шрифт не менше 7 пунктів. Абзаци в тексті починають відступом 1,27 мм. Під час оформлення роботи необхідно дотримуватись рівномірної щільності, всі літери, цифри, формули повинні бути чорного кольору, однаково чіткими.

Номер сторінки на титульному листі не проставляють, однак враховують його до загальної нумерації сторінок роботи. **Нумерацію сторінок слід проставляти у верхньому правому куті.**

Розділи і підрозділи повинні мати заголовки. **Заголовки розділів** розташовують посередині рядка і друкують великими літерами без крапки в кінці. Заголовки пунктів і підпунктів слід починати з абзацного відступу і друкувати маленькими літерами, без крапки в кінці. Розділи повинні починатися з наступної сторінки.

Всі розділи, підрозділи і пункти нумеруються арабськими цифрами, розділеними крапками, наприклад:

1 НАЗВА РОЗДІЛУ

1.2 Другий підрозділ першого розділу

1.2.1 Перший пункт другого підрозділу першого розділу і т. д.

Відстань між назвою структурної частини та назвою підрозділу має становити один рядок. Відстань між заголовком і текстом повинна становити один рядок, попереднім текстом і наступним заголовком – два рядки.

Таблиці потрібно нумерувати арабськими цифрами в межах розділу. Номер таблиці складається з номеру розділу і порядкового номеру таблиці, відокремлених один від одного крапкою (1.2, 3.5 і т.п.).

Таблиця _____ – _____
номер назва таблиці

Якщо рядки таблиці виходять за межі формату сторінки, її слід розділити на дві частини, останню переносять на наступний аркуш. При цьому графі шапки позначають номерами з першої частини таблиці. Назва другої частини таблиці: Продовження таблиці 1.2 (наприклад).

У всіх розрахунках спочатку наводять **формули** в літерному вираженні із наведенням значень всіх прийнятих позначень їх одиниць. Пояснення умовних позначень параметрів наводять безпосередньо під формулою. Пояснення кожного символу дають з нового рядка в послідовності, в якій символи наведені у формулі. Перший рядок пояснення починається з слова "де" без двокрапки після нього.

Формули нумерують арабськими цифрами в межах розділу (допускається наскрізна нумерація). Номер формули вказують з правого боку сторінки на рівні формули в круглих дужках. Формули пишуть лише один раз, а потім у тексті на них посилаються. Наприклад: у формулі (2.1).

У позначеннях одиниць крапку не ставлять і поміщають в одному рядку з числовим значенням, розділяють нерозривним пробілом.

У тексті записки обов'язково потрібно наводити посилання на використані **джерела літератури**. Номер джерела літератури вказують у квадратних дужках (наприклад [1], [1-3]) згідно із номером у списку використаної літератури. Література, на яку немає посилання у тексті, в списку не наводиться.

Вимоги до оформлення графічної частини

Кресленики слід виконувати на стандартних аркушах креслярського паперу (формат А1) олівцем або на комп'ютері з використанням графічних програм.

На листах креслять рамку на відстані 5 мм зверху, знизу, справа і 20 мм - зліва. У правому нижньому куті кожного кресленика поміщають основний напис.

Для того, щоб кресленики були виразними і добре читалися, необхідно виконувати його лініями різної товщини. Використовують наступні типи ліній: суцільна, штрихова, штрих пунктирна. Їх товщина має бути однаковою для всіх зображень в однаковому масштабі. Товщина лінії трубопроводів на апаратурно-

технологічних схемах може становити 2...2,5 мм.

Написи на креслениках слід наносити креслярським шрифтом згідно ДСТУ ISO 3098-6:2007 у разі набору на комп'ютері – курсивним шрифтом *GOST type B*.