

*Анотація до курсового проекту: “Цифровий вимірювач вологості деревини”*

*По дисципліні: “Вимірювальні прилади - 3.Курсовий проект”*

*Розробник: студент 4 курсу, ФАКС, гр. ВВ-21,Христенко Соф’я Костянтинівна*

*Керівник: Бобков Юрій Володимирович*

*Дерево є найпоширенішим ресурсом, що використовує людина. Областю застосування є деревообробна та будівельна промисловість, лісове господарство. Перш ніж використовувати дерево для будівництва, виготовлення конструкцій, проводять випробування для визначення вологості деревини, ретельно висушують її для захисту від грибка, гниття і для додання таких важливих якостей, як міцність, естетичний зовнішній вигляд і тривалий термін експлуатації.*

*В ході курсового проектування розроблено цифровий вимірювач вологості деревини з наступними технічними характеристиками:*

<i>Межі вимірювання вологості деревини, %</i>	<i>від 10 до 90</i>
<i>Час вимірювання, хв, не більше</i>	<i>1</i>
<i>Час встановлення робочого режиму, с, не більше</i>	<i>10</i>
<i>Споживана потужність, ВА, не більше</i>	<i>12</i>

*У курсовому проекті, на підставі огляду і аналізу технічних рішень розроблені структурна, функціональна і принципова схеми цифрового вимірювача вологості деревини.*

*Проведений аналіз похибки показав, що сумарна похибка не перевищує 2%, що відповідає вимогам ТЗ і підтверджує правильність прийнятих технічних рішень.*