

## **АНОТАЦІЯ**

**Підприємство: НВФ “Промвітех”**

**Керівник практики: доцент к.т.н. Дубінець В.І.**

**Студент: Голько Р.П.**

Під час проходження практики ознайомився з напрямками діяльності НВФ “Промвітех”, а саме створення, виготовлення та впровадження в експлуатацію датчиків та систем вимірювання та контролю вібрації.

Ознайомився з процесом виробництва. Дослідив технічні умови вимірювання та контролю вібрації. Дослідив методи вимірювання вібрації турбіни енергоблоку. Провів аналіз основних безконтактних методів вимірювання параметрів вібросигналів. Проаналізував характерні причини виникнення вібрацій в роторних машинах на основі механічної моделі роторної машини. Розглянув структурні схеми вимірювальних систем безконтактного вимірювання вібрації роторних машин.

## **ABSTRACT**

During the course, he became acquainted with the directions of activity of the Scientific-Production Enterprise "Promvitech", namely the creation, manufacture and commissioning of sensors and systems for measuring and controlling vibration.

Acquainted with the production process. Investigated the technical conditions of measurement and control of vibration. Investigated the methods of measuring the vibration of the turbine unit. Has carried out the analysis of the basic noncontact methods of measuring the parameters of vibration signals. Analyzed the characteristic causes of vibration occurrence in rotary machines on the basis of a mechanical model of a rotary machine. Considered structural schemes of measuring systems for contactless measurement of rotor machine vibration.