

## Пояснювальна записка

### Що таке ВИРОБНИЧА практика?

У студента в навчальному процесі (у навчальному плані) зустрічається два види практичних занять (нагадую- практична діяльність – «прочитав і сам зробив», на відміну від теоретичної діяльності – «прочитав і переказав»). Перший вид – це лабораторні роботи. Другий вид – виробнича практика.

### Який перший вид практики для студента?

Перший вид – У ньому саме **головне - це отримання навичок, умінь користуватись інструментом** при виконанні завдань з інструкції лабораторної роботи. Сам продукт виконання нікому не потрібен, і в результаті його «викидають у мусорне відро». Він не цінний, бо не оригінальний – його вже робили до Вас, і після Вас будуть робити усі студенти, і кожен рік...

### Чим відрізняється те, що робить студент на виробничій практиці від того, що робить на лабораторних роботах?

Другий вид –принципово відрізняється від лабораторної роботи: це вже не отримання умінь користуватись новим для студентів інструментом. Головне - мета виробничої практики – це **ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКТУ**. А це означає –по-перше, він має конкретне практичне застосування (розв'язує конкретну проблему пов'язану з діяльністю людини або техніки). По-друге – він оригінальний, ще ніким не створений (Є лише протитипи, є лише аналоги).

### З чим студент зустрічається на виробничій практиці вперше?

Студент **ВИРОБЛЮЄ ПРОДУКТ САМ**, який до цього часу не існував! І він має обов'язкове **ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ**, яке студент бачить на реальному виробництві! В цьому його цінність! Які інструменти використовувати- це вже другорядне питання: можна будь-які, які знає студент. Але тими, що відповідають технічним умовам експлуатації. Тобто Інструкції (як у лабораторної роботи) не МАЄ! Це вищий рівень! Це складніше, ніж просто повторити хід написаної інструкції. Тут інструкцію пише студент! Не випадково виробнича практика перенесена аж на 6 семестр, коли основні інструменти вивчені!

### Що нового в організації такого виду практики?

Студент йде на виробництво, знайомиться із замовником, із проблемою виробника, отримує технічне завдання на виготовлення продукту, знайомиться з стандартами виробництва і головне в кінці здає **виготовлений продукт замовнику з виробництва – він ставить оцінку!**. Тому під час виробничої практики у студента два керівника: один від університету, який дає консультацію про інструменти (по-бажанню студента), а другий – від виробництва, який формує технічне завдання (документ для розробки, де описано: що і які вимоги до виготовленого продукту).

### Що може взяти студент з виробничої практики собі на майбутнє?

Важливі три речі: 1- Студент виготовлює продукт, і бачить, що він комусь потрібен, крім студенту, щоб отримати оцінку! 2- Студент вчиться працювати із замовником (роботодавцем) 3-Знайомиться з документацією процесу виробництва. Усе це студенту буде потрібно після закінчення навчання на першому робочому місці.

### Порада щодо вибору теми.

Можна обрати будь-яку, яка Вас зацікавить. Але можна «вбити двох зайців»: робота може бути продовжена з обраної теми і на 4 курсі, і вилитись у написання дипломної роботи на цю ж тему. Бо відповідає вимогам до тем дипломних робіт на спеціальності ІПЗ: **оригінальність, новизна і практична значимість!**

Перелік тем завдань  
виробничої практики для студентів 3 курсу ІПЗ  
12 з 31 ІПЗ, 3 з 32 ІПЗ.

№	Назва розробки
1	Інформаційна система «Відкритий гуртожиток» 2 розробника (система та БД-зв'язок Куратор Коваль Р.М.) Однокозов Олександр: Пошта: <a href="mailto:18fi.o.odnokozov@std.npu.edu.ua">18fi.o.odnokozov@std.npu.edu.ua</a>
2	Орфоепічний тренажер з української мови для іноземців (спільно з кафедрою ІТВЗОД) Денисюк Каріна: <a href="mailto:17fi.k.denysiuk@std.npu.edu.ua">17fi.k.denysiuk@std.npu.edu.ua</a>
3	Мобільний застосунок «Пам'ять» (Куратор Коваль Р.М.) Петренко Ярослав Пошта: <a href="mailto:ClassikTach@mail.ru">ClassikTach@mail.ru</a>
4.	Симулятор роботи комірки пам'яті DRAM Гаваза Дмитро: <a href="mailto:18fi.d.havaza@std.npu.edu.ua">18fi.d.havaza@std.npu.edu.ua</a>
5.	Симулятор роботи комірки пам'яті SRAM.
6.	Симулятор роботи системи охолодження ноутбука Науменко Владислав: <a href="mailto:18fi.v.naumenko@std.npu.edu.ua">18fi.v.naumenko@std.npu.edu.ua</a>
7.	Симулятор «ефект Фредеріксена у LED». Гришковець Ірина: <a href="mailto:18fi.i.hryshkovets@std.npu.edu.ua">18fi.i.hryshkovets@std.npu.edu.ua</a>
8.	Симулятор «Випрямлячі змінної напруги на діодах»
9.	Авторська програма (куратор Ковалем Р.) Олейніков Іван: Пошта: <a href="mailto:18fi.i.oleinikov@std.npu.edu.ua">18fi.i.oleinikov@std.npu.edu.ua</a>
10.	Електронний щоденник для ЗОШ (куратор Ковалем Р.) Москаленко Микола Пошта: <a href="mailto:18fi.m.moskalenko@std.npu.edu.ua">18fi.m.moskalenko@std.npu.edu.ua</a>
11.	Програма для малювання графічних зображень схем тренувань з футболу в динаміці (локальна) (спільно з кафедрою футболу)
12.	Навчально методичний матеріал у вигляді ПЗ для інтерактивної дошки. Тема «Космос» Пух Денис Пошта: <a href="mailto:18fi.d.pukh@std.npu.edu.ua">18fi.d.pukh@std.npu.edu.ua</a>
13	Навчально методичний матеріал у вигляді ПЗ для інтерактивної дошки. Тема «Чи усі продукти корисні з магазину?» Даніловський Антон Пошта: <a href="mailto:18fi.a.manilovskyi@std.npu.edu.ua">18fi.a.manilovskyi@std.npu.edu.ua</a>
14	Навчально методичний матеріал у вигляді ПЗ для інтерактивної дошки. Тема «Додавання-віднімання-множення-ділення» Сербін Денис: Пошта: <a href="mailto:18fi.d.serbin@std.npu.edu.ua">18fi.d.serbin@std.npu.edu.ua</a>
15	Навчально методичний матеріал у вигляді ПЗ для інтерактивної дошки. Тема «Електроенергія» Смерека Маркіян: Пошта: <a href="mailto:17fi.m.smereka@std.npu.edu.ua">17fi.m.smereka@std.npu.edu.ua</a>
16.	Тренажер з практики письма для іноземців Єщенко Діана Пошта: <a href="mailto:18fi.d.yeshchenko@std.npu.edu.ua">18fi.d.yeshchenko@std.npu.edu.ua</a>

№	Назва розробки
17	Додаток для обліку процесу виконання студентом курсової роботи Пазюк Сергій Пошта: <a href="mailto:18fi.s.paziuk@std.npu.edu.ua">18fi.s.paziuk@std.npu.edu.ua</a>
18	Додаток для обліку процесу виконання магістрантами магістерської роботи Малінін Руслан: <a href="mailto:18fi.r.malinin@std.npu.edu.ua">18fi.r.malinin@std.npu.edu.ua</a> Кондра Вадим <a href="mailto:18fi.v.kondra@std.npu.edu.ua">18fi.v.kondra@std.npu.edu.ua</a>
19	Додаток для експрес перевірки на плагіат фрагментів наукових статей (дипломних робіт) студентів Грозь Ілля Почта: <a href="mailto:18fi.i.hroz@std.npu.edu.ua">18fi.i.hroz@std.npu.edu.ua</a> Кривов'яз Владислав: <a href="mailto:19fi.v.kryvoviaz@std.npu.edu.ua">19fi.v.kryvoviaz@std.npu.edu.ua</a>