

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Elektrotechnik

Grantový projekt OP VK: **TECHNIKA JE ZÁBAVA**

Registrační číslo: CZ.1.07 / 1.1.18 / 02.0035

Materiál vznikl ve spolupráci SPŠ OSTROV a ZŠ Ostrov, Májová 997. Použité fotografie jsou vytvořeny pracovníky SPŠ Ostrov za účelem prezentace oboru Elektrotechnika a autoři souhlasí s jejich použitím pro uvedené účely.

Osnova

- ✿ Kdo to je a co je náplní jeho práce.
- ✿ Nástroje, které používá.
- ✿ Prostředí, v němž pracuje.
- ✿ Vzdělání, které musí mít.
- ✿ Firmy, v nichž se uplatní v regionu.
- ✿ Elektrotechnika na SPŠ Ostrov.

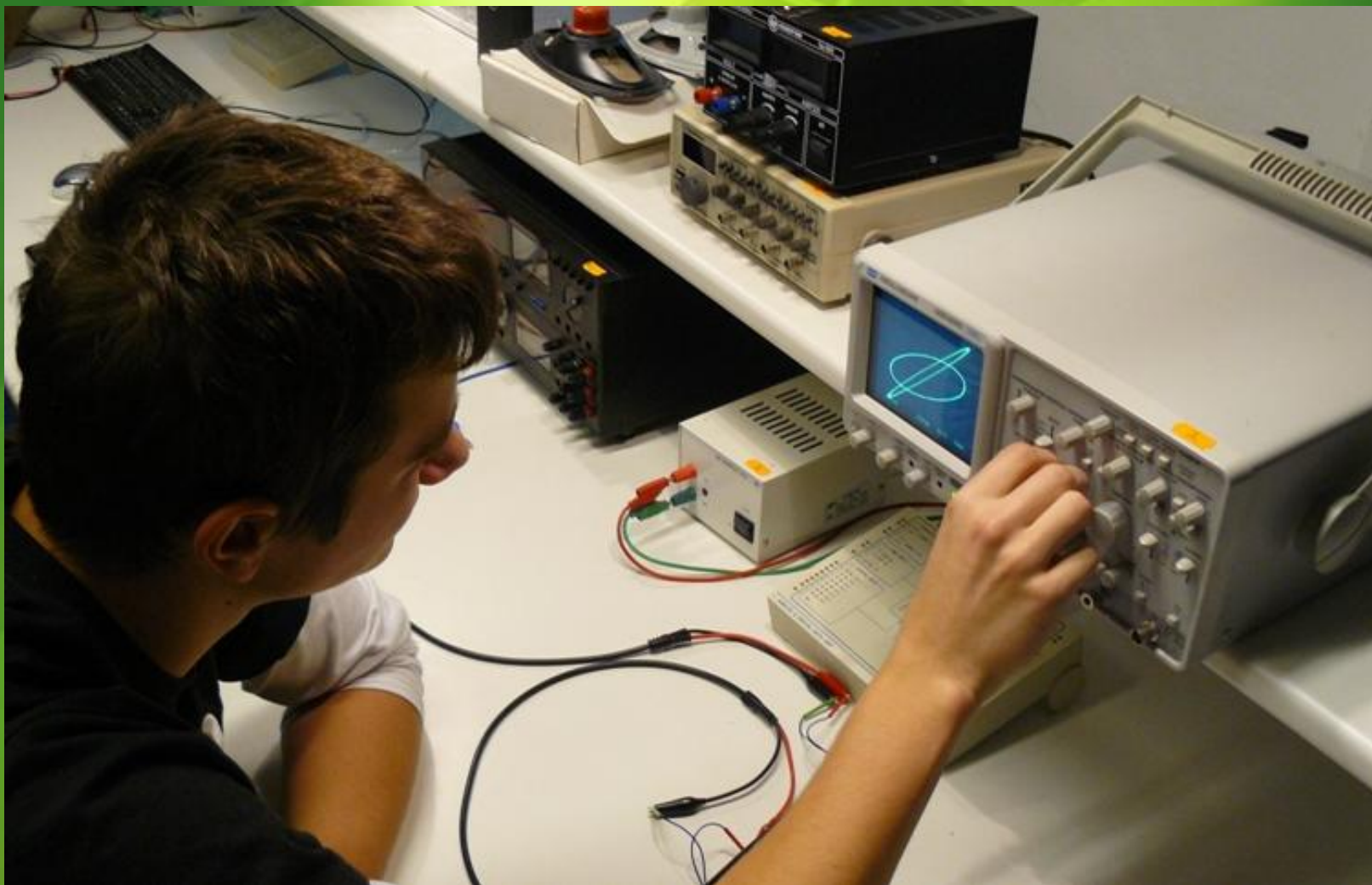
Kdo je to a co dělá

- ✿ Jeho práce je zaměřená především na elektrická a elektrotechnická zařízení silno-proudé a slaboproudé elektrotechniky, spotřební a domácí elektroniky, kancelářské a automatizační techniky, sdělovací a zabezpečovací techniky, telekomunikací, řídicích a elektronických systémů.
- ✿ Zajišťuje jejich správnou funkci, zjišťuje a odstraňuje závady a poruchy.

Kdo je to a co dělá

- ✿ Provádí revize a údržbu elektrotechnických zařízení, dále pak opravy a měření, následně uvádí zařízení do provozu.
- ✿ Orientuje se v technické dokumentaci, kterou i vytváří. Sleduje novinky v oboru a analyzuje získané technické informace.
- ✿ Řídí technologické procesy a celky v elektrotechnice a energetice. Obsluhuje elektrická zařízení.

Kdo je to a co dělá



Kdo je to a co dělá



Kdo je to a co dělá



Kdo je to a co dělá

- A nyní se podívejte do národní soustavy povolání, co všechno může elektrotechnik a energetik dělat za práci:

Elektrotechnik

Energetik

Nástroje, které používá

- ✿ Počítače se sofistikovanými programy pro virtualizaci a měření elektrických zařízení a systémů, dále endoskopické systémy.
- ✿ Měřicí přístroje, zkoušečky, analyzátory, detektory, pájky, vrtačky, brusky a frézy.
- ✿ AKU nářadí, šroubováky, kleště, klíče a ráčny, kladivo, pilníky, metr, nože a nůžky, izolační pásy, lampy a svítilny, inbusy, pinzety a háčky, protahovací struny.

Nástroje, které používá





Nástroje, které používá



Prostředí, v němž pracuje

- ✿ Je závislé na konkrétní činnosti. Zpravidla jde o provozní podmínky v domech, bytech, firmách a na stavbách s větší prašností a hlučností, dále práce v továrnách a energetických budovách a na souvisejícím zařízení se zvýšenou nečistotou ve venkovním i vnitřním prostředí. Také práce na velínu a s PC s větší psychickou zátěží. Ve všech případech je nutné dbát na bezpečnost.

Prostředí, v němž pracuje



Prostředí, v němž pracuje



Prostředí, v němž pracuje



Vzdělání, které musí mít

- ✿ Jako Elektrikář musí mít minimálně 3leté studium zakončené státní závěrečnou zkouškou se získáním výučního listu.
- ✿ Jako Elektrotechnik musí mít minimálně 4leté studium zakončené státní maturitní zkouškou.
- ✿ Jako Elektroiženýr musí mít minimálně 5leté studium zakončené státní závěrečnou zkouškou se získáním titulu Ing.

Firmy, v nichž se uplatní v regionu

- ✿ Kalora, a.s., Cheb
- ✿ SEF s.r.o., Sokolov
- ✿ BONNEL TECHNOLOGIE s.r.o., Cheb
- ✿ ELROZ a.s., Plesná
- ✿ Sokolovská uhelná a.s., Sokolov
- ✿ Petr PAVLAS – EREGA, Karlovy Vary
- ✿ Elektro S, Ostrov
- ✿ DSS s.r.o., Svatava

Elektrotechnika na SPŠ Ostrov

- ✿ Obor Elektrotechnika 26-41-M/01
(zaměření slaboproudá nebo silnoproudá)
- ✿ Obor Technické lyceum 78-42-M/01
(od 3. ročníku volbou bloku elektrotechnika)
- ✿ Obor Informační technologie 18-20-M/01
(první dva roky studia elektrotechnika)
- ✿ Obor Autotronik 39-41-L/01, zaměření elektrická a elektronická příslušenství aut

Kombinace IT + elektrotechnika

 Technik PC a periferií ([katalog NSP](#))

 Správce sítě ([katalog NSP](#))

 Programátor ([katalog NSP](#))

Informační technologie

- všechna povolání v [Katalogu NSP](#)

Technik PC a periferií



zajišťuje fungování počítačů, periferií a malých sítí

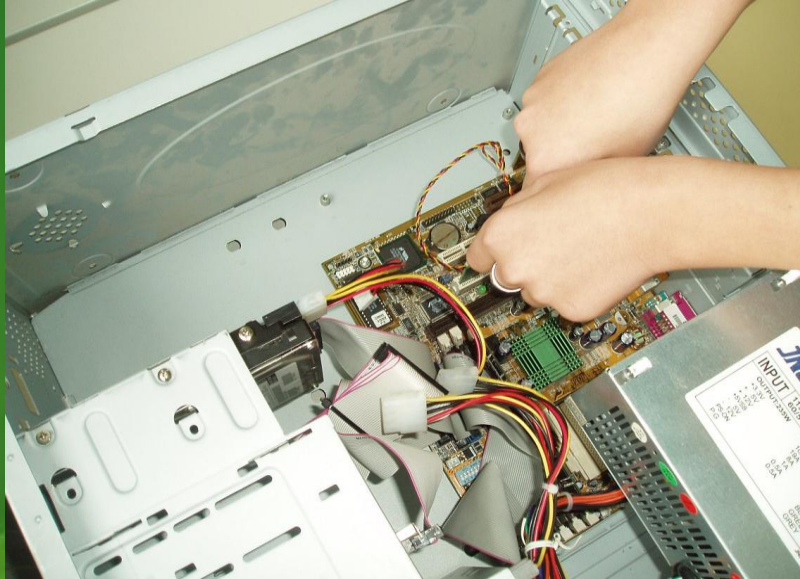


instaluje a konfiguruje HW, odstraňuje chyby



pracovní pomůcky: počítač, šroubovák

Technik PC a periferií



Správce sítě

-  zajišťuje provoz a údržbu počítačové sítě v organizaci
-  objednává specializovaný servis, nakupuje a instaluje nové vybavení
-  optimalizuje síť a síťová nastavení
-  kontroluje zabezpečení dat
-  pracovní nástroje: výpočetní technika, monitorovací a diagnostický software

Správce sítě



Network

Created by Andreia Pizolatti



Programátor

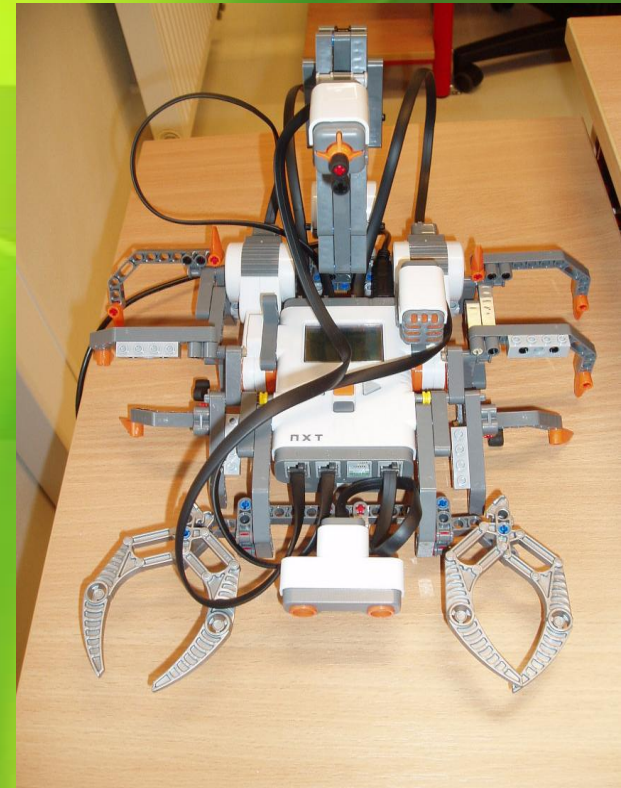
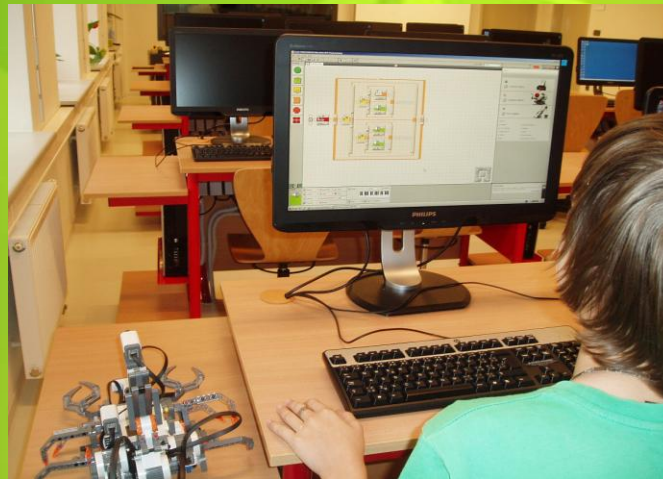
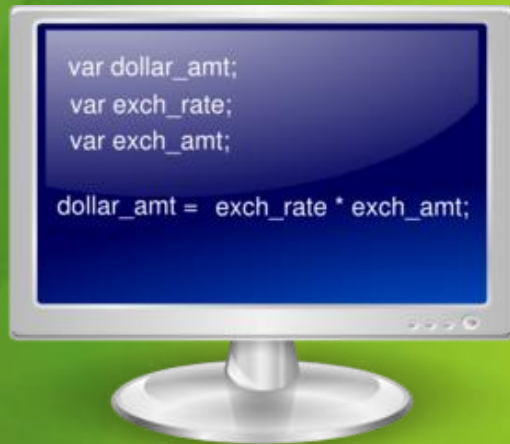
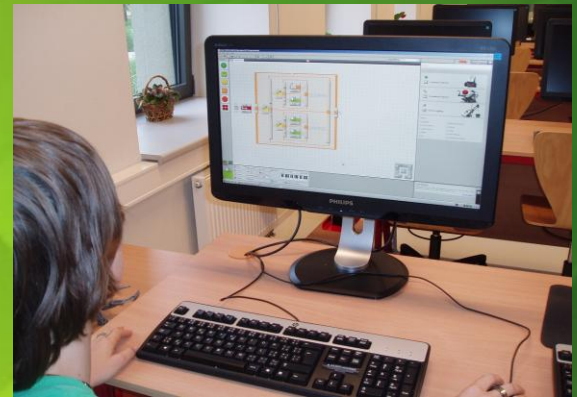
 navrhuje, programuje a udržuje aplikace

 analyzuje a algoritmizuje praktické úlohy

 navrhuje uživatelské rozhraní, testuje aplikace

 pracovní pomůcky: počítač a programovací prostředí pro tvorbu aplikací

Programátor



Potřebné vzdělání

Minimálně středoškolské vzdělání s maturitou
v jednom z oborů:

- ✿ Informační technologie
- ✿ Výpočetní technika
- ✿ Elektrotechnika
- ✿ Aplikovaná elektronika
- ✿ Telekomunikace
- ✿ Automatizace

Vhodné obory na SPŠ Ostrov

- ✿ Informační technologie
- ✿ Technické lyceum
- ✿ Elektrotechnika

Firmy z oboru IT

[AA COMPUTER, s.r.o.](#)

[SYSTEM NET KARLOVY VARY s.r.o.](#)

[Pcnet24 – Petr Karásek](#)

[Duxnet.cz s.r.o.](#)

[Kancelářské systémy, a.s.](#)

[Gitech Karlovy Vary](#)

[TT Software, s.r.o.](#)

[HC Computer](#)