

Súčasťou základnej odbornej výučby v odbore **Priemyselná informatika** sú predmety výpočtová technika, základy elektrotechniky a elektroniky, elektrotechnické merania, telekomunikácie, praktické cvičenia. Študenti sa oboznámia so súčasným sortimentom u nás a vo svete vyrábaných a používaných technických a programových prostriedkov automatizačnej techniky prostredníctvom firemných katalógov, časopisov, kníh, videoprogramov a počítačových programov.

Horeuvedenému širokému spektru rozvoja vedomostí a schopností žiakov v teoretickej časti odboru zodpovedá pestrý charakter experimentálnej činnosti žiakov v praktickej časti. Organizácia vyučovania je určená vzťahom medzi odbornou-teoretickou a odbornou-praktickou zložkou odboru.

Cieľom štúdia je súčasne aj rozvoj schopností a zručností žiakov. Dôraz sa kladie na rozvoj poznávacích operácií žiakov, najmä na analýzu, syntézu, indukciu, dedukciu, analogické hodnotiace a tvorivé myslenie.

Rámcový rozpis učiva zaručuje, že sa realizujú konkrétne ciele a tvorivo prezentuje obsah v tematických plánoch s ohľadom na medzipredmetové vzťahy a možnosti uplatnenia absolventov.

Profil absolventa sa dosiahne v úzkej nadväznosti na voliteľné odborné predmety, ktoré hlbšie rozvíjajú niektoré vedomosti a zručnosti, či už sieťové technológie alebo konštrukcie elektrických zariadení.

Na cvičeniach sa trieda delí na skupiny. Náplň cvičení sa rozdeľuje do cyklov pre skupiny podľa požiadaviek praxe a podľa vybavenia školy a školského výpočtového strediska.