

Názov predmetu: Informatická gramotnosť I pre 3.ročník

Počet hodín: 66 (2 hodiny týždenne)

Charakteristika učebného predmetu

Učebný predmet nadväzuje na informatiku z prvého a druhého ročníka. Študenti by mali ovládať základný pojmový aparát informatiky, mali by mať primerané zručnosti v oblasti počítačových systémov, vedieť pracovať s textom, tabuľkou, grafickým dokumentom, v sieti Internet a mať základné vedomosti z algoritmizácie. Učebný predmet je zameraný na utvrdenie a rozšírenie základných zručností z oblasti práce s textovým editorom a prezentačným softvérom.

Ciele učebného predmetu

Cieľom učebného predmetu je zvládnuť prácu so zvoleným textovým editorom a prezentačným softvérom. Predmet má rozšíriť vedomosti žiakov s využívaním IKT, ktoré sú k dispozícii v škole, aby ich mohli využívať pri učení sa a zefektívniť aj svoju prípravu na rôzne učebné predmety. Predmet má tiež pomôcť v príprave na vysokoškolské štúdium a budúce povolanie. Toto zameranie má významne prehĺbiť vedomosti a zručnosti žiakov z povinného predmetu Informatika. Popri praktických skúsenostiach s prácou s počítačovým balíkom pre kancelárske prostredie majú žiaci hlbšie spoznať výpočtové procesy, toky a formy údajov, a tiež problémy, ktoré sa v takomto prostredí bežne riešia. **Zameranie je vhodné aj pre žiakov, ktorí nemajú k informatike hlbší vzťah a nebudú sa jej v štúdiu ďalej venovať.** Nemá však redukovať informatiku na používanie kancelárskeho softvéru, preto sa problematika má prezentovať z pohľadu procesov, kooperácie rôznych aplikácií (dynamické väzby medzi súbormi, napr. medzi obrázkami a textom a pod.), definovať a používať makrá pre opakovanie určitej činnosti, diskutovať o zásadách tvorby, štruktúrovania a spracovania dokumentov, o organizovaní adresárov a pod. Po absolvovaní predmetu by mali žiaci vedieť diskutovať o programovom vybavení kancelárií, poznať základy bezpečnosti informačných systémov, ochranu údajov, archivovanie údajov, vedieť zvoliť pre daný problém vhodný komponent kancelárskeho balíka.

Žiaci sa oboznámia s Internetom a jeho službami ako prostriedkom na komunikáciu a vyhľadávanie, získavanie, výmenu a prezentovanie odborných a záujmových informácií. Takto koncipované vyučovanie umožňuje rozvoj informačných zručností žiakov, ktoré sú nevyhnutné pri vzdelávaní sa v ľubovoľnej oblasti, a tiež v budúcej profesionálnej práci.

V tomto zameraní by mali žiaci spoznať sociálne, etické a právne aspekty komunikácie na Internete, naučiť sa ovládať jeden program elektronickej pošty a jeden internetový prehliadač, rozumieť základom bezpečnosti a ochrany údajov pri prenose. Mali by nadobudnúť také vedomosti a zručnosti, aby mohli v tejto problematike diskutovať, hodnotiť, tvoriť hypotézy a obhajovať ich.

Obsah predmetu

Študenti v tomto predmete nadviažu na vedomosti získané v predchádzajúcich rokoch štúdia a rozšíria si ich. Naučia sa využívať ďalšie funkcie v textovom editore a prezentačnom softvéri. Rozšíria si vedomosti a zručnosti s práce s internetom.

Tematické celky

Informačné technológie v kancelárskom prostredí

Základné pojmy.

Spracovanie textov, formátovanie, vkladanie tabuliek a obrázkov, hromadná korešpondencia, slovníky, automatická oprava textu. Makrá.

Tvorba a spracovanie obrázkov, editovanie, vkladanie textu, skenovanie.

Spracovanie tabuliek, formátovanie, zobrazovanie údajov v grafe.

Prezentačný softvér.

Informačné a komunikačné technológie v prostredí Internetu

Základné pojmy.

Neinteraktívna komunikácia. Elektronická pošta. Diskusné kluby. História, bezpečnosť.

Interaktívna komunikácia na Internete. Talk, IRC a ICQ (pravidlá efektívnej komunikácie).

Videokonferencie.

Získavanie informácií. Práca s www, práca s multimédiami v prostredí www.

Vyhľadávanie informácií. Základné pojmy, vyhľadávanie e-poštových adries. Vyhľadávanie súborov (FTP servrov).

Virtuálny svet, portál, virtuálne poštové úrady, knižničné systémy a katalógy, nakupovanie cez Internet, bankovníctvo, diskusné kluby, rozhovory.

Teleprojekty.

Publikovanie na Internete, elektronické publikovanie, práca s webovým editorom, servre ponúkajúce priestor na stránku.

Počítačová bezpečnosť, klady a zápory siete typu Internet, sociálne aspekty.