

**Абнаўленне тапаграфічных планаў маштабу 1:500
(на прыкладзе ўніверсітэцкага гарадку БДУ)**

Раманкевіч А.П., Левачоў Я.В.
Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт

Абнаўленне тапаграфічных планаў – актуальная задача, асабліва для забудаваных тэрыторый. Абнаўленне, як і само стварэнне, тапаграфічных планаў мэтазгодней падзяліць на 3 этапы: падрыхтоўчы, палявы, камеральны. Падрыхтоўчы этап уяўляе агляд мясцовасці, карэктаванне старога плану, палявы – непасрэдная тапаграфічная здымка, камеральны – апрацоўка палявых матэрыялаў, якая патрабуе прымянення спецыяльнага праграмнага забяспячэння. Вывучэнне метадыкі абнаўлення тапаграфічных планаў праводзілася на прыкладзе ўніверсітэцкага гарадку БДУ, бо пасля будаўніцтва факультэта міжнародных адносін адбыліся змяненні вышынь і сітуацыі яго паўднёва-усходняй часткі, якія неабходна было адлюстравіць на планах мясцовасці. Для камеральнай апрацоўкі дадзеных выкарыстоўваліся праграмныя комплексы CREDO, AutoCad.

Здымка рабілася у сакавіку 2014 года тахеаметрам Trimble. Таксама праводзілася нівеліраванне паверхні дзеля ўдасканалення вышынь геадэзічных пунктаў. Пад час камеральнага этапу зыходныя дадзеныя ўводзяцца ў сістэму CREDO. У выніку фармуюцца табліцы планавы-вышыннага абгрунтавання, дырэкцыйных вуглоў, тэадалітных ходоў, нівелявання, тахеаметрычнай здымкі. Пасля праводзіцца пераапрацоўка, а ўжо пасля яе ладзіцца пошук, лакалізацыя і нейтралізацыя грубых памылак у сетках геадэзічнай апоры. Пабудова лічбавай мадэлі часткі ўніверсітэцкага гарадку БДУ выраблялася ў сістэме CREDO, якая прызначана для стварэння і інжынернага выкарыстання тапаграфічных буйнамаштабных планаў у выглядзе лічбавых мадэляў мясцовасці. Яна складаецца з лічбавай мадэлі рэльефу і лічбавай мадэлі сітуацыі.

Пасля лічбавая мадэль мясцовасці экспартуецца з CREDO у AutoCad, дзе праводзіцца яе графічная апрацоўка. Умоўныя знакі расстаўляюцца ў адпаведнасці з прынятымі нормамі і патрабаваннямі. Дзеля іх расстаноўкі на лічбавую мадэль мясцовасці пампуецца з сеціва Internet ужо створаныя знакі ДУГК, якія расстаўляюцца ў межах контураў. Пасля праводзіцца “укладка гарызанталю”, потым правяраецца атрыманая мадэль мясцовасці і ўносяцца папраўкі. Падпісваецца маштаб плану. У выніку працы атрымоўваем абноўлены тапаграфічны план ўніверсітэцкага гарадку БДУ. Абнаўленне тапаграфічных планаў варта праводзіць з мэтай аптымізацыі кіравання тэрыторыі.