

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

ЖИЛИНСКИЙ
Александр Евгеньевич

**ПРИМЕНЕНИЕ САПР AUTOCAD ДЛЯ ЦЕЛЕЙ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕЖИТИЯ № 11 БГУ)**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат экономических наук,
доцент Д. А. Чиж.

Допущен к защите

«__» _____ 2025 г.

Зав. кафедрой почвоведения и геоинформационных систем

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

_____ А. Н. Червань

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Жилинский А. Е. ПРИМЕНЕНИЕ САПР AUTOCAD ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОБЩЕЖИТИЯ № 11 БГУ) (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2025. – 60 с., 33 рисунка, 15 источников, 4 таблицы, 2 приложения.

Ключевые слова: техническая инвентаризация, САПР, AutoCAD, РН, поэтажный план, ситуационный план.

Объект исследования: здание общежития № 11 БГУ квартала Студенческой деревни.

Предмет исследования: технологии применения САПР AutoCAD для выполнения работ по технической инвентаризации.

Цель исследования – повышение эффективности составления планов по результатам технической инвентаризации объекта недвижимого имущества (общежития) с использованием САПР AutoCAD.

Методы исследования: анализ нормативной и методической базы, практическое моделирование, графическая визуализация, системный подход.

В работе проводилось составление планов объекта проектирования с использованием САПР AutoCAD. Была рассмотрена методика составления ситуационных и поэтажных планов. Использование данного программного обеспечения показало высокую эффективность и точность составления планов, тем самым подтвердив свою широкую распространённость среди организаций, занимающихся проектированием.

Полученные результаты могут быть применены в организациях по государственной регистрации и земельному кадастру, отделах архитектуры и градостроительства, учебных заведениях, проектных организациях.

РЭФЕРАТ

Жылінскі А. Я. ПРЫМЯНЕННЕ САПР AUTOCAD ДЛЯ МЭТ ТЭХНІЧНАЙ ІНВЕНТАРЫЗАЦЫІ (НА ПРЫКЛАДЗЕ ІНТЭРНАТА № 11 БДУ) (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2025. – 60 с., 33 малюнка, 4 табліцы, 15 крыніц, 2 дадаткі.

Ключавыя словы: тэхнічная інвентарызацыя, САПР, AutoCAD, РН, папавярховы план, сітуацыйны план.

Аб’ект даследавання: будынак інтэрната № 11 БДУ ў квартале Студэнцкай вёскі.

Прадмет даследавання: тэхналогіі прымянення САПР AutoCAD для выканання работ па тэхнічнай інвентарызацыі.

Мэта даследавання – павышэнне эфектыўнасці складання планаў па выніках тэхнічнай інвентарызацыі аб’екта нерухомай маёмасці (інтэрната) з выкарыстаннем САПР AutoCAD.

Метады даследавання: аналіз нарматыўнай і метадычнай базы, практычнае мадэляванне, графічная візуалізацыя, сістэмны падыход.

У рабоце праводзілася складанне планаў аб’екта праектавання з выкарыстаннем САПР AutoCAD. Была разгледжана метадыка складання сітуацыйных і папавярховых планаў. Выкарыстанне дадзенага праграмнага забяспячэння паказала высокую эфектыўнасць і дакладнасць у складанні планаў, што пацвяржае яго шырокае распаўсюджанне сярод арганізацый, якія займаюцца праектаваннем.

Атрыманыя вынікі могуць быць выкарыстаны ў арганізацыях па дзяржаўнай рэгістрацыі і зямельнаму кадастру, аддзелах архітэктуры і горадабудаўніцтва, навучальных установах, праектных арганізацыях.

ABSTRACT

Zhyllinski A. Y. APPLICATION OF CAD AUTOCAD FOR TECHNICAL INVENTORY PURPOSES (ON THE EXAMPLE OF DORMITORY NO. 11 OF BSU) (diploma work). – Minsk: BSU, 2025. – 60 p., 33 figures, 4 tables, 15 sources, 2 appendices.

Keywords: technical inventory, CAD, AutoCAD, RH, floor plan, site plan.

The object of the research: the building of dormitory No. 11 of BSU located in the Student Village district.

The subject of the research: technologies for using CAD AutoCAD in performing technical inventory tasks.

The purpose of the research: improve the efficiency of drafting plans based on the results of the technical inventory of real estate object (dormitory) using CAD AutoCAD.

Methods of research: analysis of regulatory and methodological frameworks, practical modeling, graphical visualization, and a systematic approach.

The study involved drafting plans of the design object using CAD AutoCAD. The methodology of preparing site and floor plans was reviewed. The use of this software demonstrated high efficiency and accuracy in plan preparation, thereby confirming its wide adoption among organizations engaged in design and inventory work.

The results obtained can be applied in organizations responsible for state registration and land cadaster, departments of architecture and urban planning, educational institutions, and design organizations.