

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 Прикладная геодезия  
специализация – Геодезическое обеспечение строительного надзора и  
экспертиз

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (60 часов), лабораторные (60 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 168 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение 1 РГЗ с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов и курсовой работы с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение.
2. Программное обеспечение и современное приборостроение.
3. Автоматизация полевых и камеральных работ.
4. Методы автоматизации инженерно-геодезических изысканий.
5. Документация инженерно-геодезических изысканий.
6. Проведение инженерно-геодезических изысканий.
7. Технология ведения и обновления топопланов, в т.ч. электронных.
8. Понятие баз данных.
9. Основы САПР – технологий.
10. Основы ГИС – технологии.
11. Технология создания ЦММ.
12. Основные положения ЦМР.
13. Информационное обеспечение для создания ЦМР.
14. Трехмерные модели и виртуальное геоизображение. Примеры практического использования.