

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 Прикладная геодезия
специализация – Геодезическое обеспечение строительного надзора и
экспертиз

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геоинформационные системы и технологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (17 часов), лабораторные (34 часа), практические (17 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы с объемом самостоятельной работы студента – 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общая характеристика геоинформатики.

Характеристика средств и методов ГИТ.

Модели данных в ГИС.

Организация и обработка информации в ГИС.

Дистанционное зондирование и топографическое дешифрирование.