

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 Прикладная геодезия
специализация – Геодезическое обеспечение строительного надзора и
экспертиз

Аннотация рабочей программы дисциплины «Спутниковые системы и технологии позиционирования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (33 часа), практические занятия (66 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 153 часа.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- современные глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС);
- методы определения координат с использованием сигналов ГНСС;
- абсолютный метод спутниковых определений;
- дифференциальный метод определения координат;
- широкозонные спутниковые системы дифференциальной коррекции;
- геодезическая аппаратура, работающая по сигналам глобальных спутниковых навигационных систем;
- методы спутникового позиционирования.