ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

21.05.01 Прикладная геодезия
специализация – Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Общая электротехника и радиоэлектроника»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные (16 часов), лабораторные (16 часов), практические (16 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 60 часов.

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

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные понятия и законы теории электрических и магнитных цепей.
2. Основы электрических измерений.
3. Теория линейных электрических цепей постоянного тока.
4. Электрические цепи переменного синусоидального тока.
5. Электрические цепи трехфазного переменного синусоидального тока.
6. Введение в электронику. Электропроводность полупроводников.
7. Полупроводниковые диоды.
8. Биполярные транзисторы.
9. Усилители электрических сигналов.