

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
21.05.04 Горное дело
Аннотация рабочей программы
дисциплины «Спецкурс по высшей математике»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. ед., 216 часов, форма промежуточной аттестации – диф. зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 34 часа, практические 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов, есть курсовая работа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Пределы и дифференцирование функций одной переменной. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Ряды. Двойные и тройные интегралы. Криволинейные и поверхностные интегралы. Теория вероятностей. Одномерные случайные величины.