

## ЛЕКЦИЯ 12

### Контрольные вопросы

1. Что называется функцией двух переменных?
2. Что называется областью определения функции двух переменных?
3. Как геометрически изображается функция двух переменных?
4. Что называется пределом функции двух переменных?
5. Какие есть определения непрерывности в точке функции двух переменных?
6. Что называется частными производными функции  $z = f(x, y)$  в точке  $M(x, y)$  и каков их геометрический смысл?
7. Что называется полным дифференциалом функции двух переменных?
8. Как находятся производные от сложной функции?
9. По каким формулам находятся частные производные от функции, заданной неявно?
10. Как определяются частные производные и дифференциалы высших порядков?