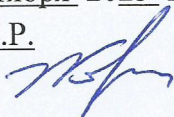
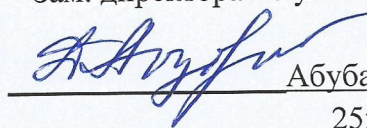


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК
«Общеобразовательных дисциплин»
Протокол № 2 от «25» октября 2023 г.
Председатель Коржавина Е.Р.



«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной работе


Абубакарова Д.И.

25» октября 2023

**Вопросы для подготовки к экзамену по учебной дисциплине
ОП 01. Математические методы решения прикладных
профессиональных задач»
по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия
II курс**

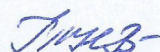
1. Матрица. Действия над матрицами.
2. Вычисление определителя матрицы.
3. Транспонированные матрицы.
4. Решение систем уравнений по формулам Крамера.
5. Предел функции. Вычисление пределов.
6. Основные правила дифференцирования. Вычисление производных различных функций.
7. Дифференцирование сложных функций.
8. Исследование функции с помощью производной 1-го и 2-го порядка.
9. Построение графиков функции.
10. Непосредственный интеграл и его свойства.
11. Непосредственное интегрирование.
12. Интегрирование методом замены переменной.
13. Определённый интеграл. Вычисление определённого интеграла.
14. Вычисление площадей фигур с помощью определённого интеграла.
15. Решение простейших задач аналитической геометрии на плоскости.
16. Линии первого порядка.
17. Уравнения прямой в пространстве.

Преподаватель



Раимова Р.А.

Преподаватель смежного цикла



Трущелева Н.В.