Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 4.

Прямые и плоскости

Выполнил: студент 1 курса группы ИП-014

Обухов Артём Игоревич

Преподаватель: Храмова Антонина Павловна

Вариант 22



1. **Уравнение плоскости ABC**

A(1;0;1),

1. **Уравнение прямой AD**
2. **Угол между плоскостью ABC и прямой AD**
3. **Уравнение нормали к плоскости ABC, проходящей через точку D**

1. **Точку пересечения этой нормали и плоскости ABC**

Тогда x=-1+9 \* 12/77, y=2-3\*12/77, z=1+8\*12/77

Координаты точки пересечения будут