

---

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

31.08.2020

№ 05/рo

### Об утверждении тематики курсовых работ

Утвердить темы курсовой работы по дисциплине «Геометрия» для группы 183ФПМ51 в 1 семестре 2020-2021 учебного года:

• *Руководитель: Якунина О.В., доцент каф. «МО».*

1. Применение векторно-координатного метода к решению задач планиметрии.
2. Применение векторно-координатного метода к решению задач стереометрии.
3. Использование движений плоскости при решении задач школьного курса геометрии.
4. Использование движений пространства при решении задач школьного курса геометрии.
5. Линейные отображения и линейные операторы.
6. Конические поверхности и конические сечения.
7. Гомотетия и подобные преобразования плоскости.
8. Квадрики на плоскости и их классификация.
9. Квадрики в пространстве и их классификация.
10. Линейные, билинейные и квадратичные формы.
11. Кривые второго порядка и их оптические свойства.
12. Цилиндрические и конические поверхности.
13. Поверхности вращения.
14. Аффинные и евклидовы n-мерные пространства.

• *Руководитель: Никитина О.Г., доцент каф. «МО».*

15. Свойства функций в задачах с параметром.
16. Использование свойств функций при решении неравенств.
17. Некоторые приложения определенных интегралов в геометрии и физике.

• *Руководитель: Сурина О.П., директор ПИ им. ВГ.Белинского.*

18. Изображение плоских и пространственных фигур в параллельной проекции.

Заведующий кафедрой



В.И. Паньженский