

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Геометрия и топология»

по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
магистерская программа Математическое образование

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Геометрия и топология» является формирование систематизированных знаний, умения и навыков в области геометрии, многомерных пространств и общей топологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Геометрия и топология» входит в вариативную часть ОПОП магистратуры.

Для освоения дисциплины «Геометрия и топология» обучающиеся используют знания и умения по геометрии евклидовой плоскости и трехмерного евклидова пространства, элементам общей топологии и алгебры.

Освоение данной дисциплины является основой для подготовки к изучению дисциплин «Дифференциальная геометрия» и «Теория автоморфизмов», а также для подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Краткое содержание дисциплины

Многомерные пространства. Линейные и полилинейные формы. Топологические пространства. Непрерывные отображения и гомеоморфизмы. Топологические многообразия. Накрывающие пространства.