

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Дифференциальная геометрия»

по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
магистерская программа Математическое образование

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Дифференциальная геометрия» является формирование систематизированных знаний, умения и навыков в области тензорного исчисления, римановых и псевдоримановых пространств и групп Ли преобразований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Дифференциальная геометрия» входит в вариативную часть ОПОП магистратуры.

Для освоения дисциплины «Дифференциальная геометрия» обучающиеся используют знания и умения по геометрии и топологии.

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

3. Краткое содержание дисциплины

Кривые и поверхности в евклидовом пространстве. Гладкие многообразия. Расслоенные пространства. Векторные поля. Дифференциальные формы. Тензорные поля.