

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины (модуля) «Дифференциальная геометрия» является:

- теоретическое освоение обучающимися основных разделов дифференциальной геометрии, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности;
- формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения;
- освоения основных методов дифференциальной геометрии и топологии, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина Б1.В.05 «Дифференциальная геометрия» относится ко второй, вариативной, части учебного плана.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины «Дифференциальная геометрия» опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Математический анализ», «Алгебра», «Геометрия», «Математический анализ» в объёме вузовской программы бакалавриата.

Изучение дисциплины «Дифференциальная геометрия» необходимо для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции ПК-4, а также для прохождения определенных видов практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Дифференциальная геометрия»

Процесс изучения дисциплины «Дифференциальная геометрия» направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ПК-4	Способен проводить исследования в предметной области научного знания и в сфере образования, разрабатывать инновационные механизмы и инструментарий для решения научных задач	ПК-4.1. Знает особенности проведения исследований в области математики и математического образования ПК-4.2. Умеет решать исследовательские задачи с учётом содержательного и организационного контекстов ПК-4.3. Владеет навыками разработки алгоритмов и способов достижения проектируемых уровней своего профессионального и личностного роста

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: Боташева З. Х., ст. преподаватель кафедры алгебры и геометрии.