

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Дифференциальная геометрия»

по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
по направленности (профилю подготовки) Информатика

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Дифференциальная геометрия» является приобретение студентами систематизированных знаний и умений в области дифференциальной геометрии и её основных методов.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих *трудовых функций*:

ПС01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»:

А/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение.

В/03.6 Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования.

ПС01.003 «Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых»:

А/01.6 Организация деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы.

А/04.6 Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы.

А/05.6 Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы.

В/02.6 Организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности педагогов дополнительного образования.

Анализ рынка труда и консультации работодателей:

- Организация учебной деятельности обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП

- Педагогический контроль и оценка освоения образовательной программы профессионального обучения, СПО и(или) ДПП в процессе промежуточной и итоговой аттестации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Дифференциальная геометрия» относится к части ОПОП бакалавриата формируемой участниками образовательных отношений и входит в блок Б1.В.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях общеобразовательных программ по следующим дисциплинам: математика, геометрия, алгебра и начала анализа.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин

обязательной части ОПОП бакалавриата и части, формируемой участниками образовательных отношений, в частности, таких как «Аналитическая геометрия», «Математический анализ» и «Линейная алгебра».

Знания и умения, формируемые в процессе изучения дисциплины «Дифференциальная геометрия», используются в дальнейшем при освоении дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений: Б1.В.14 «Физика», Б1.В.ДВ.01.01. «Компьютерная геометрия», Б1.В.ДВ.01.02 «Вычислительная геометрия» и при прохождении практик: Б2.О.06.03(Н) «Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))», Б2.В.01(У) «Учебная практика (предметно-содержательная), Б2.В.01(У) «Учебная практика (вычислительная)» и при подготовке к итоговой государственной аттестации.

3. Краткое содержание дисциплины

Гладкие кривые. Пространственные кривые. Гладкие поверхности. Первая квадратичная форма поверхности. Вторая квадратичная форма. Основные уравнения поверхности. Геодезические линии.