

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **«Аналитическая геометрия»**

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

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Аналитическая геометрия» является приобретение студентами систематизированных знаний и умений в области аналитической 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 «Педагог дополнительного образования 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 «Аналитическая 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 «Математический анализ» и «Линейная алгебра».

Дисциплина «Аналитическая геометрия», наряду с дисциплинами «Математический анализ» и «Линейная алгебра», является фундаментом высшего математического образования. Знания и умения, формируемые в процессе изучения дисциплины «Аналитическая геометрия», используются в дальнейшем при освоении дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений: Б1.В.06 «Дифференциальная геометрия», Б1.В.05 «Математическая логика и теория алгоритмов», Б1.В.13 «Теория вероятностей и математическая статистика», 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

Векторы на плоскости. Системы координат. Прямая на плоскости. Линии 2-го порядка. Преобразования плоскости. Векторы в пространстве. Системы координат в пространстве. Плоскости и прямые в пространстве. Движения в пространстве. Поверхности 2-го порядка. Аффинные и евклидовы n -мерные пространства.