

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«аналитическая геометрия»

Направление подготовки 02.03.01 Математические и компьютерные науки (бакалавриат);

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Аналитическая геометрия» имеет своей целью: формирование геометрического мышления, знакомство с фундаментальными понятиями и положениями дисциплины, освоение вычислительного аппарата аналитической геометрии, знакомство с аналитическими методами исследования геометрических объектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ в структуре ООП ВО

Дисциплина «Аналитическая геометрия» относится к базовой части профессионального цикла подготовки бакалавра по направлению "Математика и компьютерные науки". Код УЦ ООП учебного цикла основной образовательной программы – БЗ. Ее изучение позволит обучающимся: применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности; уметь строить математические модели объектов профессиональной деятельности.

Для освоения данной дисциплины обучающимся необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по дисциплине «Линейная алгебра», иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией. Основные понятия дисциплины используются при изучении других разделов математики, ряда естественнонаучных и специальных дисциплин: дифференциальной геометрии, компьютерной геометрии; геометрического моделирования, теоретической механики

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями: (ОПК-1); Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата: способностью строго доказывать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата (ПК-3); способностью к проведению методических и экспертных работ в области математики (ПК-11).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы дисциплин: линейная алгебра, аналитическая геометрия.
Составитель: доцент каф. ФАиП Звягин М.Ю.

Заведующий кафедрой каф. ФАиП проф. Давыдов А.А.

Директор ИПМИБН проф. Давыдов Н.Н.

Дата:
МП

