

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ИЗБРАННЫЕ СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Математика. Информатика
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины является расширение знаний об элементарной геометрии и систематизации знаний школьного курса стереометрии, дополнение их новыми геометрическими фактами, необходимыми для правильного изображения геометрических тел в пространстве и решения стереометрических задач. Дополнительными темами, которые выходят за рамки школьного курса стереометрии, являются алгоритмы построения прямой, перпендикулярной данной прямой; прямой, перпендикулярной к данной плоскости, и плоскости, перпендикулярной к данной прямой; плоскости, перпендикулярной к данной плоскости, прямой, перпендикулярной скрещивающимся прямым, теория трехгранных и многогранных углов, а также изучение геометрических тел, выходящих за рамки школьного курса геометрии раздела стереометрии.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Построение на проекционном чертеже Пространственные аналоги планиметрических утверждений Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, углы между прямыми и плоскостями в пространстве Многогранные углы. Многогранники и тела вращения Комбинации многогранников и тел вращения Сечение многогранников. Методы построения сечений Площади поверхности и объемы геометрических тел Методы решения стереометрических задач Стереометрические задачи в ГИА

Аннотацию рабочей программы составил доцент каф. РМО и ИТ

(ФИО, должность, подпись)

М.В. Родионова

