

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.13 Избранные разделы геометрии»

Направление подготовки: 01.03.01 Математика

Объем трудоемкости: 4 зач. ед.

Цель дисциплины

Овладение студентами третьего курса содержательным материалом и алгоритмами решения задач из определенных разделов элементарной геометрии с целью приобретения знаний и навыков, достаточных для преподавания геометрии в средней школе.

Задачи дисциплины

Закрепление основных теоретических сведений из элементарной планиметрии и стереометрии, освоение определенных алгоритмов решения геометрических задач, приобретение представления о взаимосвязи курсов школьной геометрии и вузовской аналитической геометрии.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Избранные разделы геометрии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, являющегося структурным элементом ООП ВО. Дисциплина «Избранные разделы геометрии» восстанавливает и закрепляет навыки решения задач элементарной геометрии. Знания, полученные в этом курсе, могут быть не только использованы практически во всех математических дисциплинах, изучаемых по указанному направлению подготовки 01.03.01, но и применены в процессе преподавания геометрии в школе. Для изучения дисциплины слушатели должны владеть знаниями в рамках школьного курса математики и вузовского курса аналитической геометрии.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2 и ПК-6.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 6-ом семестре (*очная форма обучения*): Построение программы школьного курса геометрии. Основные разделы планиметрии. Некоторые разделы стереометрии. Метод координат решения геометрических задач. Дополнительные разделы школьного курса геометрии.

Курсовые работы: *предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор РПД: кандидат физ.-мат. наук, доцент Титов Г.Н.