

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование и развитие у студентов систематизированных знаний, умений и навыков в области элементарной геометрии и её основных методов, и их применении при решении геометрических задач, позволяющих подготовить конкурентоспособного выпускника, готового к инновационной творческой реализации в учреждениях различного уровня и профиля

2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Методы решения геометрических задач» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору; изучается на 4 курсе в 8 семестре. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по алгебре и началам анализа, геометрии в объёме программы средней школы. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-2.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методы решения геометрических задач».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Знать: основные приемы и методы решения геометрических задач Уметь: -применять основные приемы и методы решения геометрических задач -применять алгоритм решения геометрических задач -проводить полное обоснование при решении геометрических задач Владеть: материалом дисциплины на уровне, позволяющем формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углублённых профессиональных знаний.
ПК-2	ПК-2. Способен понимать, совершенствовать и применять современный	ПК.Б-2.1. Имеет целостное представление об основных понятиях дисциплины, ее методах и роли в решении	Знать: основные методы решения простейших геометрических задач и применять их в

	<p>математический аппарат</p>	<p>научно-практических задач с использованием современного математического аппарата. ПК.Б-2.2. Владеет инструментарием функционально-логической концепции математики для идеализации системного анализа связей при построении физических и математических моделей процессов и явлений ПК.Б-2.3. Применяет и совершенствует современный математический аппарат при решении научно-практических задач прикладной математики и информатики</p>	<p>нестандартной ситуации; Уметь: использовать базовые методы решения задач из рассмотренных разделов математики Владеть: методами исследовательской деятельности</p>
--	-------------------------------	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 зачетные единицы).

5. Разработчик: старший преподаватель алгебры и геометрии Башкаева О.П.