

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### Методы решения геометрических задач

1. **Целями** освоения дисциплины 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 ВО:

Дисциплина «Методы решения геометрических задач» (Б1.В.ДВ.07.01) относится к вариативной части Б1.

Данная учебная дисциплина опирается на дисциплины: «Геометрия», «Решение задач ЕГЭ по математике», «Олимпиадные задачи по математике», «Элементарная математика».

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции ПК-1; ПК-3.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 8 семестре.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) :

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-1</b>	ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	<b>Знать:</b> основные приемы и методы решения геометрических задач
		ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями	<b>Уметь:</b> -применять основные приемы и методы решения геометрических задач -проводить полное обоснование при решении задач;

		<p>ФГОС ОО</p> <p>ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные</p>	<p><b>Владеть:</b></p> <p>материалом дисциплины на уровне, позволяющем формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углублённых профессиональных знаний.</p>
<b>ПК-3</b>	ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	<p>ПК-3.1. Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)</p> <p>ПК-3.2. Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>основные методы решения геометрических задач</p>
			<p><b>Уметь:</b></p> <p>использовать базовые методы решения задач из рассмотренных разделов математики.</p>
			<p><b>Владеть:</b> методами исследовательской деятельности.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетных единицы).

5. Разработчик: ст. преподаватель Башкаева О.П.