

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.3.1 Избранные вопросы геометрии  
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)  
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 «Избранные вопросы геометрии» изучается в 3, 4 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет (4 сем.).

**Цель освоения дисциплины** – систематизация знаний, необходимых для решения планиметрических задач.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Избранные вопросы геометрии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.3.1). Для освоения дисциплины «Избранные вопросы геометрии» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения в общеобразовательной школе, в процессе изучения дисциплины «Геометрия» (Б1.В.ОД.5). Содержание дисциплины «Избранные вопросы геометрии» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Теория и методика обучения и воспитания» (Б1.В.ОД.4), «Элементарная математика» (Б1.В.ОД.13); для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1).

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		
<b>Код компетенции Наименование компетенции</b>	<b>Структурные элементы компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<b>СК-1</b> Способность использования знаний и умений в области физико-математических наук в профессиональной деятельности	<b>З1 (СК-1):</b> основные положения классических разделов математической науки, базовые идеи и методы математики, основные математические структуры и аксиоматический метод	<i>знать:</i> – основные компоненты планиметрической задачи, их классификацию и методы решения
	<b>У1 (СК-1):</b> пользоваться языком математики в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания <b>У3 (СК-1):</b> доказывать утверждения, выделять главные смысловые аспекты в доказательствах	<i>уметь:</i> – осуществить выбор метода решения планиметрической задачи и применить его в деятельности по решению задачи
<b>ПК-1</b> Готовность реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных	<b>З1 (ПК-1):</b> преподаваемые предметы в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ, их историю и место в мировой культуре и науке	<i>знать:</i> – содержание соответствующего модуля ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
стандартов	<b>У1 (ПК-1):</b> планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой	<i>уметь:</i> - планировать содержание предметной области в соответствии с ФГОС ООО, ФГОС С(П)ОО

**Разделы дисциплины включают:**

1. Понятие геометрической задачи, их особенности и виды.
2. Основные методы решения планиметрических задач.
3. Решение планиметрической задачи разными способами. Проведение поиска решения задачи.
4. Планиметрические задачи в материалах итоговой государственной аттестации.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.**

**Составитель** – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования М.Ю. Пермякова