

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.19.1 Обучение доказательствам на уроках геометрии
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.19.1 «Обучение доказательствам на уроках геометрии» изучается в 9 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – приведение в систему знаний о доказательстве в математике и методике обучения им учащихся, а также их углубление и расширение.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Обучение доказательствам на уроках геометрии» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.19.1). Для освоения дисциплины «Обучение доказательствам на уроках геометрии» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Геометрия» (Б1.В.ОД.7). Содержание дисциплины «Обучение доказательствам на уроках геометрии» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Особенности обучения информатике и математике в условиях реализации профессионального стандарта педагога» (Б1.В.ДВ.18.1), «Методика использования интерактивных методов обучения на уроках информатики и математики» (Б1.В.ДВ.18.2), для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1); для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2. Способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	<p>У1 (ПК-2): использовать разнообразные формы, приемы, методы и средства обучения в рамках федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования</p> <p>У2 (ПК-2): разрабатывать и реализовывать проблемное обучение, осуществлять связь обучения по предмету (курсу, программе) с практикой, обсуждать с обучающимися актуальные события современности</p> <p>У4 (ПК-2): проводить учебные занятия, опираясь на достижения современных информационных технологий и методик обучения</p>	<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - доказывать теоремы школьного курса геометрии, в том числе разными методами. - реализовывать основные этапы обучения учащихся доказательствам с использованием различных способов - визуализировать доказательства теорем с использованием современных информационных технологий

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	В1 (ПК-2): формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.	<i>владеть:</i> - как общими методами доказательств, так и частно-математическими; - методикой формирования у учащихся доказательных умений

Разделы дисциплины включают:

1. Теоретические основы обучения доказательствам.
2. Методические аспекты обучения учащихся доказательствам.
3. Организационные формы работы с теоремой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования П.С. Коркина