

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.11.1 Актуальные вопросы теории и методики математики
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.11.1 «Актуальные вопросы теории и методики математики» изучается в 7 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – оказать будущим учителям теоретическую и практическую помощь в осмыслении государственных приоритетов в области модернизации общего образования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Актуальные вопросы теории и методики математики» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.11.1). Для освоения дисциплины «Актуальные вопросы теории и методики математики» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Теория и методика обучения и воспитания (математика)» (Б1.В.ОД.4). Содержание дисциплины «Актуальные вопросы теории и методики математики» 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 производственной практики; для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-7. Способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	У3 (ПК-7): управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность	<i>уметь:</i> - демонстрировать знание предмета и программы обучения; - разрабатывать уроки, анализировать их эффективность (самоанализ урока) с учетом задачи достижения результатов образования ФГОС
	В2 (ПК-7): навыками развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей В3 (ПК-7): навыками формирования мотивации к обучению	<i>владеть:</i> - различными технологиями, формами и методами обучения - средствами достижения планируемых результатов ФГОС основного общего и среднего образования: личностных, метапредметных, предметных;

Разделы дисциплины включают:

1. Актуальные проблемы вопросы содержания школьного математического образования.

2. Стратегические направления совершенствования методики обучения математике в условиях реализации ФГОС второго поколения.
3. Современный урок математики. Оценка эффективности обучения математики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

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