

## Аннотации к рабочим программам дисциплин

### Аннотация к рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.05.01 Актуальные проблемы теории и методики преподавания математики (анализ школьных учебников)»

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы

#### Цель освоения дисциплины

Главная цель курса – формирование критического мышления и развитие у студентов прочного интереса к проблемам теории и методики преподавания математики.

#### Задачи дисциплины

- обеспечить понимание студентами методической и логической концепции предмета;
- обеспечить обстоятельное изучение студентами ФГОС и соответствующих стандартам школьных программ, учебников и учебных пособий по математике (как для общеобразовательных школ, так и для профильных);
- формировать у будущих учителей творческий подход к решению проблем преподавания математики;
- формировать умения и навыки самостоятельного анализа процесса обучения, исследования методических проблем;
- раскрыть методические аспекты использования информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Актуальные проблемы теории и методики обучения математике (анализ школьных учебников)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана Б1.В.ДВ.05.01.

Дисциплина «Актуальные проблемы теории и методики обучения математике» органично связана с курсом теории и методики обучения математике, дополняя и углубляя некоторые разделы последнего. Знания, полученные в этом курсе, создают теоретическую и практическую основу для изучения следующих дисциплин учебного плана: «Информационные технологии в образовании» в математическом и естественно-научном цикле. Вид промежуточной аттестации: зачет.

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1 Способен формулировать и решать актуальные и значимые задачи фундаментальной и прикладной математики</b>	
ИПК-1.1. Знает основные понятия, идеи и методы фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач	Знает современные методики и технологии организационнообразовательной деятельности.
	Умеет самостоятельно подбирать и анализировать современные методики и технологии организационнообразовательной деятельности.
	Владеет методикой организационнообразовательной деятельности учащихся.

#### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 7 семестре ( очная форма обучения)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методология математического образования	16	4	-	6	6
2.	Цели и ценности математического образования:	10	2	-	4	4
3.	Технологии обеспечения и оценки качества математического образования	9,8	2	-	4	3,8
4.	Теория и методика внеурочной, внеклассной, внешкольной учебной и воспитательной работы по предметам	12	2	-	4	6
5.	Научные методы в математике и ее преподавании	10	2	-	4	4
6.	Формы мышления в процессе изучения математики	10	2	-	4	4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<i>67,8</i>	<i>14</i>		<i>26</i>	<i>27,8</i>
	<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	<i>4</i>				
	<i>Промежуточная аттестация (ИКР)</i>	<i>0,2</i>				
	<i>Подготовка к текущему контролю</i>	<i>-</i>				
	<i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>	<i>72</i>				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Авторы : Васильева И.В.