Аннотация к рабочей программе дисциплины «Б1.О.09.01. Теория и методика обучения математике»

Объем трудоемкости: 4 зачётных единицы.

Цель освоения дисциплины

формирование профессиональных компетенций, необходимых для успешного выполнения обучающих, развивающих и воспитательных задач, входящих в профессиональные обязанности школьного учителя; готовности к организации процесса обучения математике с использованием эффективных технологий (в том числе цифровых), отражающих специфику предметной области «Математика и информатика» и на основе современных достижений психолого-педагогической науки и практики.

Задачи дисциплины.

- обеспечить овладение системой знаний основных понятий, категорий педагогики, психологии и методики преподавания;
- выработать у студентов умения применять на практике современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных ступенях образования в образовательных организациях различного типа
- развить и систематизировать знания о методах, формах и средствах обучения математике в образовательной организации
- выработать у студентов умения разрабатывать рабочую программу по предмету, курсу на основе примерных основных общеобразовательных программ;
- продемонстрировать необходимость владения современными образовательными технологиями (включая информационные) цифровыми образовательными ресурсами

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Б1.О.09.01. Теория и методика обучения математике» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Она предполагает формирование и развитие личностных и профессионально-педагогических компетенций обучающихся в отношении проблем теории и методики обучения математике. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на первом курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как: «Математический анализ», «Элементарная математика», «Линейная алгебра», «Алгебра», геометрия», «Геометрия», «Математическая логика и «Аналитическая «Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая алгоритмов», статистика», «Основные разделы школьного курса математики», «Педагогика», «Физиология «Психология». «Возрастная анатомия», И гигиена», «Возрастная «Психология личности», «Основы педагогических коммуникаций». психология», Получаемые знания в результате изучения дисциплины «Теория и методика обучения математике» необходимы для формирования основных практических умений проведения учебной и воспитательной работы на уровне требований, предъявляемых к школе.

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					
ОПК-3. Способен использовать знания в сф	рере математики при осуществлении педагогической					
деятельности						
ИОПК-3.1. Применяет основные понятия, ИОПК-3.1. 3-1. Знает основные понятия, категор						
категории педагогики, психологии и методики педагогики, психологии и методики преподава						
преподавания; современные методики и современные методики и технологии организац						
технологии организации и реализации	реализации образовательного процесса.					
образовательного процесса на различных	ИОПК-3.1. У-1. Умеет применять законы и принципы					

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине					
ступенях образования в образовательных	педагогики, психологии и методики преподавания					
учреждениях различного типа	ИОПК-3.1. У-2. Умеет использовать различны					
	методы педагогики, психологии и методики					
	преподавания; современные методики и технологии					
	организации и реализации образовательного процесса					
ИОПК-3.2. Анализирует и обобщает	ИОПК-3.2. 3-1. Знает приемы обобщения					
педагогический опыт, формулирует и решает						
задачи, возникающие в ходе преподавательской						
деятельности	собственной педагогической деятельности					
	ИОПК-3.2. У-2. Умеет использовать различные					
	методы анализа педагогической ситуации,					
	профессиональной рефлексии на основе специальных					
	научных знаний					
	льности в конкретной предметной области (математика,					
	циальных и высших учебных заведениях на основе					
полученного фундаментального образования						
ИПК-6.1. Знает особенности преподавания	ИПК-6.1. 3-1. Знает техники и приемы вовлечения в					
математических дисциплин и информатики в	деятельность и поддержания интереса к ней					
средней школе и средних профессиональных и	ИПК-6.1. У-1. Умеет управлять учебными группами с					
высших образовательных учреждениях на	целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и					
основе полученного фундаментального	воспитания, мотивируя их учебно-познавательную					
образования	деятельность					
	ИПК-6.1. У-2. Умеет использовать различные приемы					
HIII (A V	организации учебной деятельности обучающихся					
ИПК-6.2 Умеет строить образовательные	ИПК-6.2. 3-1. Знает правовые нормы					
отношения в соответствии с правовыми	профессиональной деятельности в сфере образования					
нормами профессиональной деятельности в	ИПК-6.2. У-1. Умеет строить образовательные					
сфере образования	отношения					
	ИПК-6.2. У-2. Умеет строить образовательные					
	отношения в соответствии с профессиональной					
	этикой.					

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудит орная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1	Формирование профессиональных компетенций педагогических работников в условиях внедрения ФГОС	36	6		6	24
2	Обучающие технологии как инструмент повышения качества математического образования	36	6		6	24
3	Методика решения задач ГИА повышенного уровня сложности по математике. Экспертная оценка	45	4		4	37
	ИТОГО по разделам дисциплины	117	16		16	85
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	0				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: не предусмотрены **Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен (1 семестр)

Автор: Вербичева Е.А.