АННОТАЦИЯ

дисциплины «Технологии изучения геометрического материала и величин»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них — 30часов аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч., практических 16 ч, 38часов самостоятельной работы, KPC-4 часа.) Контактная работа — 34,2 часа. Форма контроля--зачет.

Цель дисциплины: методическая подготовка будущих учителей начальных классов к преподаванию геометрического материала и величин посредством обеспечения их базовыми теоретическими и практическими навыками для профессиональной педагогической деятельности.

Курс «Технологии изучения геометрического материала и величин» обеспечивает методическую подготовку студентов; сосредотачивает их внимание на анализе основных понятий начального курса математики и общих способов методической деятельности, которыми пользуются учителя, организуя изучения арифметического материала младшими школьниками; устанавливает последовательность расположения учебного материала, а также определяет формы, методы и приемы для обучения в аспекте требований ФГОС НОО.

Практическая направленность курса «Технологии изучения геометрического материала и величин» помогает будущим учителям не допускать грубых методических ошибок в проведении занятий с учетом возрастных особенностей детей

Задачи дисциплины:

- способствовать овладению технологиями изучения геометрического материала и величин в начальном курсе математики на основе развития универсальных учебных действий младших школьников;
- сформировать умение организации учебной деятельности учащихся через сотрудничество.

В содержании лекционных занятий рассматриваются общие вопросы: цели обучения, методы, средства и организационные формы работы с геометрическим материалом и при изучении величин в урочной и внеурочной деятельности. На практических занятиях студенты должны научиться самостоятельно: составлять план изучения темы, план-конспект отдельного урока, анализировать свой и просмотренный урок, проводить внеклассное занятие, готовить тексты контрольных работ, материалы для устного опроса учащихся по теме и оценивать ответы детей, анализировать собственный опыт, представлять свое видение технологии изучения геометрического материала и величин.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технологии изучения геометрического материала и величин» относится к вариативной части базовой части Б1.В.11- Базовые вариативные обязательные дисциплины по направлению подготовки ВО 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Освоение данной дисциплины базируется на знаниях в результате изучения следующих дисциплин: «Основные математические понятия», «Элементы геометрии», «Теория обучения детей младшего школьного возраста», «Возрастная и педагогическая психология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:ПК-2, ПК-7

№ п.п.	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины		
	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны]
	енции	части)	знать	уметь	владеть
1.	ПК-2	способность	требования	ориентироваться в	эффективными

№	Индекс	Содержание компетенции (или её	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
п.п.	компет				
	енции			v	
	енции	части) использовать современные методы и технологии обучения математике и диагностики результатов обучения младших школьников	знать ФГОС начального общего образования по математике в разделе планируемые (предметные, метапредметные и личностные) результаты; формы, средства и технологии (в рамках предмета), отвечающих заданным нормативам; технологию мониторинга достижений	уметь выборе эффективных форм, средств и технологий при планировании и реализации учебно- воспитательного процесса в области «Математика»; отбирать методики диагностики для определения уровня достижений обучающихся; интерпретировать и оформлять результаты мониторинга достижений	владеть способами организации учебной деятельности учащихся в контексте требований ФГОС НОО к планируемым результатам обучения; способностью применять методы диагностирован ия достижений младших школьников в предметной области «Математика»
			воспитанников; методы диагностировани я достижений в предметной области «Математика» (предметных, личностных и метапредметных результатов деятельности)	воспитанников	Wita Cond Thran
2.	ПК-7	способность организовывать сотрудничество младших школьников, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность учащихся, развивать их творческие способности	методы организации учебного взаимодействия младших школьников на основе сотрудничества, коллективных способов обучения с целью поддержания активности и инициативности учащихся; формы и способы организации самостоятельной работы учащихся; технологии	ориентироваться в выборе средств и методов поддержания активности и инициативности учащихся; осуществлять выбор технологий для развития творческих способностей младших школьников	эффективными способами организации учебной деятельности учащихся в контексте требований ФГОС НОО к планируемым результатам обучения; способностью установления отношений сотрудничества; выяснять интересы и потребности младших школьников,

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины		
	компет	компетенции (или её	06	I	
п.п.	енции	части)	знать	уметь	владеть
			развития		готовностью
			творческих		вступать в
			способностей		помогающие
			младших		позитивные
			школьников;		отношения
					учебного
					сотрудничества
					;
					эффективными
					способами
					развития
					творческих
					способностей
					учащихся
					начальных
					классов

Основная литература:

- 1 Истомина Н.Б. Методика преподавания математики в начальных классах. М., 2012.
- 2 Царева С.Е. Методика преподавания математики в начальной школе. М.: Академия, 2014. 496 с. (Сер. Бакалавриат).
 - 3 Шадрина, И. В. Методика преподавания начального курса математики : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Шадрина. М. : Издательство Юрайт, 2018. 279 c.https://biblio-online.ru/book/4837BD05-23E5-42BC-AFC0-298E8A88FDED

автор Г.Б. Мардиросова