

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 18.10.2023 12:59:33  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Руководитель ООП

Н.Р. Скребнева

2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**Методика преподавания математики**

Направление подготовки  
**44.03.01 Педагогическое образование**

Направленность (профиль)  
**«Начальное образование»**

Для студентов заочной формы обучения

**БАКАЛАВРИАТ**

Составители:  
Щербакова С.Ю.  
Демурчян Г.А.

Тверь, 2022

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины (или модуля) является:

Подготовка начального звена обучения, готового осуществлять обучение математике младших школьников в рамках любой технологии, одобренной Министерством образования России.

Задачами освоения дисциплины (или модуля) являются:

- научить студентов анализировать научно-методическую литературу литературы по обучению математике и развитию детей 6-10 лет;
- формировать умения планировать занятия по математике для младших школьников в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- научить применять развивающие технологии в процессе обучения математике младших школьников, для достижения предметных, метапредметных и личностных результатов обучения;

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Методика преподавания математики» относится к обязательным дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений учебно-образовательного плана по направлению «Педагогическое образование», профиль подготовки «Начальное образование». Освоение дисциплины «Методика преподавания математики» является необходимой базой для изучения дисциплины вариативной части профессионального цикла «Внеурочная деятельность младших школьников по математике», «Работа педагога с обучающимися, испытывающими трудности при изучении математики», прохождения педагогической практики.

Уровень начальной подготовки обучающегося для успешного изучения дисциплины «Методика преподавания математики» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины «Математика».

Требования к «входным» знаниям и умениям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин: знание научных основ курса математики.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: учебные и производственные практики, работа по подготовке выпускной квалификационной работы.

### **3. Объем дисциплины: для очной формы обучения:**

\_\_9\_\_ зачетных единиц, \_\_288\_\_ академических часов, **в том числе**

**контактная работа 145:** лекции \_\_57\_\_ часов, практические занятия \_\_88\_\_ часов, лабораторные работы \_\_0\_\_ часов, **самостоятельная работа:** \_\_116\_\_ часов.

**Для заочной формы обучения** (нормативный срок обучения): 9 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа 26 часов: лекции 12 часов, практические занятия 14 часов, самостоятельная работа: 213 часов, контроль 13 часов.

Для заочной формы обучения (ускоренный срок обучения): 9 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе: контактная аудиторная работа 26 часов: лекции 12 часов, практические занятия 14 часов, самостоятельная работа: 213 часов, контроль 13 часов.

### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;

оптимальные способы их решения, исходя из действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.4 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач; УК-2.5 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования.
ПК-1 Способен планировать и организовывать образовательную работу с детьми в соответствии с ФГОС, ООП, на основе результатов педагогического мониторинга и рекомендаций специалистов	ПК-1.1 Применяет в практике основы деятельностного подхода в реализации основной образовательной программы; ПК-1.2 Использует приёмы современных ИКТ технологий в учебно-воспитательном процессе; ПК-1.3 Составляет календарно-тематическое планирование по дисциплине и разрабатывает технологические карты уроков по дисциплинам начальной школы.
ПК-2 Способен к организации учебной деятельности, способствующей интеллектуальному и личностному развитию обучающихся в системе начального общего образования	ПК-2.2 Организует проектную деятельность обучающихся, используя вариативные формы, методы и средства обучения и обосновывает целесообразность их использования; ПК-2.3 Разрабатывает содержание и проводит мониторинг сформированности предметных и метапредметных компетенций обучающихся по дисциплине.
ПК-3 Способен осуществлять психолого-педагогическое сопровождение основной образовательной программы в рамках преподаваемого предмета	ПК-3.1 Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с обучающимися в рамках преподаваемого предмета; ПК-3.2 Разрабатывает индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с учетом обучающихся в рамках преподаваемого предмета; ПК-3.3 Формирует и готов к реализации программы развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире современного информационного пространства.

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения** - по очной форме обучения - зачет в 5 семестре, экзамен в 6

заочной форме обучения (ускоренный срок обучения) – контрольная работа в 4 семестре, зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре

заочной форме обучения (нормативный срок обучения) - контрольная работа в 4 семестре, зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре

**6. Язык преподавания русский.**