



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 23D1633212

Владелец: Кулешин Максим Георгиевич

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru

Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Методика преподавания математики

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Математика")

1. Цель и задачи дисциплины
<p>Цель: Цель дисциплины: формирование готовности выпускника вуза к успешному выполнению основных видов педагогической деятельности в области школьной математики, в том числе к проектированию и организации образовательного процесса на основе системно-деятельного подхода с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) общего образования.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с основными подходами к обучению математики в школе, основными этапами развития школьной математики; - изучение основных методов обучения математики в современной школе, проектирования и организации образовательного процесса на основе системно-деятельного подхода с учетом требований ФГОС; - изучение программ, учебников, учебно-методических пособий по школьному курсу математики, представленных в федеральном перечне и реализуемых в различных общеобразовательных учреждениях; - формирование готовности к методически грамотной организации и проведению занятий по математике; - формирование готовности эффективно применять педагогические средства и технологии в ходе процесса обучения математики в школе, основываясь на различных условиях технического и методического обеспечения; - формирование готовности к организации и проведению различных форм вне-классной работы по математике; - развитие творческого потенциала, необходимого для грамотного преподавания курса в условиях модернизации современной системы школьного образования.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
<p>Дисциплина "Методика преподавания математики" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.</p>
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины
<p>Изучение дисциплины "Методика преподавания математики" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:</p>
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
4. Структура дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины.

8 зачетные (-ых) единиц (-ы) (288 ч.), включая промежуточную аттестацию.

Формы контроля.

Зачет

Содержание дисциплины.

Математика как наука и учебный предмет в школе.

Методическая система обучения математике в школе, общая характеристика ее основных компонентов.

Цели и задачи, содержание обучения математике в школе.

Общедидактические методы обучения и их специфика в организации учебно-познавательной деятельности учащихся

Организация самостоятельной работы на уроках математики.

Задачи как средство обучения математике.

Индивидуальные особенности и способности школьников в контексте изучения курса математики.

Общая начальная математическая подготовка в 1-5 классах.

Методика обучения математике в 5-6 классах.

Основной систематический курс математике в 7-9 классах (основная школа). Основные блоки: алгебра и геометрия (планиметрия).

Методика изучения курса математики в старших классах средней школы (10-11 классы). Блоки: алгебра, начала анализа и геометрия (стереометрия).

Методика обучения математике на профильном уровне. Предпрофильная подготовка.

Использование современных информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе.

Использование современных технологий в обучении.