



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**

**Практикум решения задач по математике**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: вариативный (Б1.В)**

**Модуль обязательных дисциплин (профиль "Математика")**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: Целью освоения дисциплины «Практикум решения задач по математике» является формирование:

- практических навыков решения задач начального курса математики;
- представлений студентов о подходах к решению математических задач;
- умений использовать основные способы решения задач, выбирать среди различных методов решения задач наиболее оптимальный и организовывать работу по его применению на практике;
- общей математической культуры.

Задачи дисциплины:

1. формирование представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, об идеях и методах элементарной математики;
2. развитие представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости элементарной математики в истории цивилизации и современном обществе;
3. развитие и совершенствование умений решать математические, учебные и методические задачи, связанные со школьным курсом математики;
4. формирование интеллектуальных умений, умений и навыков самостоятельной математической деятельности на уровне требований, сформулированных современной Концепцией модернизации школьного математического образования;
5. формирование умений учитывать индивидуальные особенности и способности школьников в процессе обучения математике и осуществлять на этой основе дифференцированное обучение математике и педагогическую коррекцию.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина "Практикум решения задач по математике" входит в Модуль обязательных дисциплин (профиль "Математика"), код: Б1.В.01.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Изучение дисциплины "Практикум решения задач по математике" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**ПК-11 Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования**

**ПК-12 Способен выделять структурные элементы, входящие в систему познания предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения), анализировать их в единстве содержания, формы и выполняемых функций)**

**ПК-3 Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в**

соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

#### 4. Структура дисциплины

##### Общая трудоемкость дисциплины.

2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.

##### Формы контроля.

Зачет

##### Содержание дисциплины.

Текстовые задачи.

Рациональные и дробно-рациональные уравнения и неравенства.

Преобразование тригонометрических выражений. Уравнения и неравенства в тригонометрии.

Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.

Задачи с элементами математического анализа.

Геометрия в задачах.