



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

### Теория чисел

(наименование учебной дисциплины)

#### Блок: базовый (Б1.О)

#### Предметно-методический модуль (профиль "Математика")

|   |
|---|
| <b>1. Цель и задачи дисциплины</b>  |
| Цель: Цель дисциплины: углубление математической подготовки и формирование компетенций в области теории чисел.<br><br>Задачи дисциплины:<br>– формирование алгебраической культуры будущего учителя математики и информатики, предполагающей владение учителем основными алгебраическими понятиями, специфическими для алгебры методами, идеями и закономерностями;<br>– установление связи разделов элементарной математики с разделами курса алгебры и теории чисел;<br>– формирование систематизированных знаний в области алгебры с учетом содержательной специфики предмета «Алгебра и начала анализа» в общеобразовательной школе.<br>– обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования методов искусственного интеллекта в ходе решения практических задач, стимулирование исследовательской деятельности в процессе освоения дисциплины. |
| <b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>  |
| Дисциплина "Теория чисел" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.  |
| <b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>   |
| Изучение дисциплины "Теория чисел" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:<br><b>ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</b><br><b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>   |
| <b>4. Структура дисциплины</b>  |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>   |
| 3 зачетные (-ых) единицы (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.   |
| <b>Формы контроля.</b>  |
| Зачет   |
| <b>Содержание дисциплины.</b>   |
| Теория делимости  |
| Важнейшие функции в теории чисел  |
| Теория сравнений.   |