



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

### Числовые системы

(наименование учебной дисциплины)

#### Блок: базовый (Б1.О)

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

|   |
|---|
| <b>1. Цель и задачи дисциплины</b>  |
| <p>Цель: Овладение основными положениями классических разделов математической науки, базовыми идеями и методами математики, системой основных математических структур и аксиоматическим методом на основе формируемой системы знаний и умений в области числовых систем.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- формирование системы знаний и умений в области числовых систем;</li><li>- воспитание математической культуры, необходимой будущему учителю для понимания целей и задач как основного школьного курса математики, так и школьных элек-тивных курсов;</li><li>- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта математической деятельности в ходе решения прикладных за-дач, специфических для области их профессиональной деятельности;</li><li>- стимулирование самостоятельной, деятельности по освоению содержания дисци-плины и формированию необходимых компетенций.</li></ul> |
| <b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>  |
| Дисциплина "Числовые системы" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.07.  |
| <b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>   |
| Изучение дисциплины "Числовые системы" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:  |
| <b>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</b>   |
| <b>ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов</b>   |
| <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>   |
| 2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.  |
| <b>Формы контроля.</b>  |
| Зачет   |
| <b>Содержание дисциплины.</b>   |

|                            |
|----------------------------|
| Система натуральных чисел. |
| Кольцо целых чисел         |
| Поле рациональных чисел    |
| Поле действительных чисел  |
| Поле комплексных чисел     |