



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 ССПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Теория функций действительного переменного

(наименование учебной дисциплины)

Блок: базовый (Б1.О)

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

#### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Цель дисциплины: формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в области теории функций действительного переменного, готовности к использованию полученных результатов обучения при решении задач профессиональной деятельности учителя математики.

Задачи дисциплины:

- знакомство с общей методологией, познавательными возможностями, общенаучной и практической значимостью теории функций действительного переменного в развитии математики и методах научного исследования;
- формирование системы фундаментальных теоретических знаний и целостного представления об основных принципах и математических методах теории действительного переменного;
- овладение основными теоретическими положениями, базовыми идеями и методами основных математических структур теории функций действительного переменного, расширяющих и углубляющих фундаментальные понятия классического математического анализа, анализа таких как: множество, мера, функция, предел, непрерывность, интеграл;
- овладение стандартными методами логического математического мышления теории функций действительного переменного при доказательстве теорем и утверждений, иллюстрирующих основные положения элементов математического анализа школьного курса математики;
- приобретение умений и навыков применять обобщенные, систематизированные знания изучаемого курса теории функций действительного переменного в различных формах учебной деятельности при изучении смежных дисциплин и решении задач профессиональной деятельности учителя математики.

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

Дисциплина "Теория функций действительного переменного" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.

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

Изучение дисциплины "Теория функций действительного переменного" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:

**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.**

3 зачетные (-ых) единицы (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Формы контроля.</b>         |
| Экзамен                        |
| <b>Содержание дисциплины.</b>  |
| Элементы общей теории множеств |
| Теория точечных множеств       |
| Функции                        |
| Введение в теорию интеграла    |
| Промежуточная аттестация       |