



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")**

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
<p>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.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- знакомство с общей методологией, познавательными возможностями, общенаучной и практической значимостью теории функций действительного переменного в развитии математики и методах научного исследования;</li><li>- формирование системы фундаментальных теоретических знаний и целостного представления об основных принципах и математических методах теории действительного переменного;</li><li>- 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;</li><li>- овладение стандартными методами логического математического мышления теории функций действительного переменного при доказательстве теорем и утверждений, иллюстрирующих основные положения элементов математического анализа школьного курса математики;</li><li>- 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.</li></ul>
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
<p>Дисциплина "Теория функций действительного переменного" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.07.</p>
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
<p>Изучение дисциплины "Теория функций действительного переменного" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:</p>
<p><b>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</b></p>
<p><b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b></p>
<b>4. Структура дисциплины</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>
<p>2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.</p>

<b>Формы контроля.</b>
Зачет с оценкой
<b>Содержание дисциплины.</b>
Элементы общей теории множеств
Теория точечных множеств
Функции
Введение в теорию интеграла
Промежуточная аттестация