



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**

**Дифференциальные уравнения**

(наименование учебной дисциплины)

**Блок: базовый (Б1.О)**

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

<b>1. Цель и задачи дисциплины</b>
<p>Цель: формирование у обучающихся универсальных и профессиональных компетенций в области теории обыкновенных дифференциальных уравнений, готовности к использованию полученных результатов обучения при решении задач профессиональной деятельности учителя математики.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <p>знакомство с общей методологией, познавательными возможностями, общенаучной и практической значимостью математических методов теории обыкновенных дифференциальных уравнений в методах научного исследования процессов естествознания;</p> <p>формирование системы базовых теоретических знаний, составляющих основное содержание теории обыкновенных дифференциальных уравнений;</p> <p>овладение методами решения основных классов обыкновенных дифференциальных уравнений;</p> <p>овладение содержательной интерпретацией и адаптацией математических методов теории обыкновенных дифференциальных уравнений в решении фундаментальных проблем естествознания;</p> <p>-овладение навыками применения методов теории обыкновенных дифференциальных уравнений при решении задач профессиональной деятельности учителя математики.</p>
<b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>
<p>Дисциплина "Дифференциальные уравнения" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.</p>
<b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>
<p>Изучение дисциплины "Дифференциальные уравнения" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:</p>
<p><b>ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</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>
<p><b>Общая трудоемкость дисциплины.</b></p>
<p>3 зачетные (-ых) единиц (-ы) (108 ч.), включая промежуточную аттестацию.</p>
<p><b>Формы контроля.</b></p>
<p>Зачет с оценкой</p>

<b>Содержание дисциплины.</b>
Дифференциальные уравнения первого порядка
Дифференциальные уравнения высших порядков.
Линейные дифференциальные уравнения высших порядков
Системы линейных дифференциальных уравнений
Промежуточная аттестация