



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")

| |
|---|
| 1. Цель и задачи дисциплины |
| <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> |
| 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО |
| <p>Дисциплина "Дифференциальные уравнения" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.07.</p> |
| 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины |
| <p>Изучение дисциплины "Дифференциальные уравнения" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:</p> |
| <p>ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач</p> |
| <p>ПК-3 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов</p> |
| <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> |
| 4. Структура дисциплины |
| <p>Общая трудоемкость дисциплины.</p> |
| <p>2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию.</p> |
| <p>Формы контроля.</p> |

| |
|---|
| Экзамен |
| Содержание дисциплины. |
| Дифференциальные уравнения первого порядка |
| Дифференциальные уравнения высших порядков. |
| Линейные дифференциальные уравнения высших порядков |
| Системы линейных дифференциальных уравнений |
| Промежуточная аттестация |