



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

(наименование учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория вероятностей и математическая статистика

Блок: базовый (Б1.О)

Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании")

| |
|---|
| 1. Цель и задачи дисциплины |
| Цель: формирование у студентов компетенций в процессе изучения вероятностных моделей, в том числе случайных величин, а также основ математической статистики. Задачи дисциплины: формирование системы вероятностных и статистических знаний и умений, необходимых для применения в будущей профессиональной деятельности, изучения смежных дисциплин, проведения педагогических исследований. |
| 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО |
| Дисциплина "Теория вероятностей и математическая статистика" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Информационные технологии в образовании"), код: Б1.О.07. |
| 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины |
| Изучение дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций: |
| ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач |
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| 4. Структура дисциплины |
| Общая трудоемкость дисциплины. |
| 2 зачетные (-ых) единицы (-ы) (72 ч.), включая промежуточную аттестацию. |
| Формы контроля. |
| Экзамен |
| Содержание дисциплины. |
| Основные понятия теории вероятностей |
| Проверка статистических гипотез |
| Основные теоремы теории вероятностей |
| Независимые испытания |
| Дискретные случайные величины (ДСВ) и их числовые характеристики |
| Непрерывные случайные величины (НСВ) и их числовые характеристики |
| Основные законы распределения ДСВ и НСВ |

| |
|--|
| Предельные теоремы |
| Основные понятия математической статистики |
| Оценки параметров распределения |