



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 "Математика")

|  |
|--|
| <b>1. Цель и задачи дисциплины</b>   |
| Цель: формирование у студентов компетенций в процессе изучения вероятностных моделей, в том числе случайных величин, а также основ математической статистики.<br><br>Задачи дисциплины:<br>формирование системы вероятностных и статистических знаний и умений, необходимых для применения в будущей профессиональной деятельности, изучения смежных дисциплин, проведения педагогических исследований.    |
| <b>2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО</b>   |
| Дисциплина "Теория вероятностей и математическая статистика" входит в Предметно-методический модуль (профиль "Математика"), код: Б1.О.06.  |
| <b>3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины</b>  |
| Изучение дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" направлено на формирование у обучающихся индикаторов установленных компетенций:<br><b>ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</b><br><b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b> |
| <b>4. Структура дисциплины</b>   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины.</b>  |
| 4 зачетные (-ых) единиц (-ы) (144 ч.), включая промежуточную аттестацию.   |
| <b>Формы контроля.</b>   |
| Экзамен  |
| <b>Содержание дисциплины.</b>  |
| 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   |

