

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 14:11:02

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e59273c5ba2158486412a1c8e79b1

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Дисциплина (Модуль)		ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика									
Содержание	Элементы комбинаторики Случайные события. Классическое определение вероятности сложных событий Схема Бернулли Понятие ДСВ. Распределение ДСВ. Функции от ДСВ Характеристики ДСВ и их свойства Биномиальное распределение Понятие НСВ. Равномерно распределенная НСВ. Геометрическое определение вероятности Функция плотности НСВ. Интегральная функция распределения НСВ. Характеристики НСВ. Система двух случайных величин. Центральная предельная теорема. Закон больших чисел. Генеральная совокупность и выборка. Числовые характеристики выборки Понятие точечной оценки для генеральной совокупности. Понятие интервальной оценки. Надёжность доверительного интервала Корреляционная связь. Коэффициент корреляции. Модели регрессии. Линейная модель регрессии Моделирование случайных величин. Метод статистических испытаний Неориентированные графы. Ориентированные графы										
Реализуемые компетенции	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10										
Результаты освоения дисциплины (модуля)	уметь: вычислять вероятность событий с использованием элементов комбинаторики; использовать методы математической статистики; знать: основы теории вероятностей и математической статистики; основные понятия теории графов.										
Трудоемкость, час.	106										
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа						
	Всего	52	52	-	4						
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	дифференцированный зачет – 4 семестр										

