

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 19.09.2022 17:55:49

Уникальный идентификатор:

b47f96eea65a6c1679f04dbf7fb0b10000e7044c

Аннотации дисциплин

Наименование дисциплины	Теория вероятности и математическая статистика
Краткое содержание	Основные понятия теории вероятностей. Элементы комбинаторики. Основные теоремы теории вероятностей. Независимость событий. Независимые испытания. Понятие случайной величины. Законы распределения дискретных случайных величин. Системы случайных величин. Предельные теоремы теории вероятностей. Вторая группа предельных теорем. Основные задачи и понятия математической статистики. Элементы теории оценок неизвестных параметров. Интервальное оценивание. Статистические гипотезы и случайные процессы. Проверка гипотез о законе распределения.
Результаты освоения дисциплины	Демонстрирует знания методов математического анализа и моделирования. Демонстрирует возможность применения системного подхода для решения поставленных задач. Демонстрирует навыки применения соответствующего математического аппарата для решения профессиональных задач. Демонстрирует возможность анализа организационно-технических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования и имитационного моделирования. Демонстрирует возможность разработки организационно-технических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Балдин, К.В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 472 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573173 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр.: с. 433-434. – ISBN 978-5-394-03595-1. – Текст : электронный. 2. Матальцкий, М.А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / М.А. Матальцкий, Г.А. Хацкевич. – Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 592 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477424 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-06-2855-8. – Текст : электронный.
Дополнительная литература	1. Хамидуллин, Р.Я. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие : [16+] / Р.Я. Хамидуллин. – Москва : Университет Синергия, 2020. – 276 с. : табл., граф., ил. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571503 (дата обращения: 17.03.2022). – Библиогр.: с. 250-251. – ISBN 978-5-4257-0398-9. – Текст : электронный.