

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Дополнительные главы математики
Краткое содержание	Математическое планирование эксперимента в научных исследованиях. Оценка погрешности измерений. Основные понятия теории проверки гипотез. Элементы линейного регрессионного и корреляционного анализа. Дисперсионный анализ. Множества и отношения. Логические исчисления. Булевы функции. Графы. Основные алгоритмы на графах.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен применять инженерно-технические расчеты для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	8 з.е.
Форма отчетности	зачет 2 семестр, зачет 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Зарипова, Э. Р. Лекции по дискретной математике. Математическая логика: учебное пособие / Э. Р. Зарипова, М. Г. Кокотчикова, Л. А. Севастьянов. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2014. — 120 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22190.html 2.Гусак, А. А. Теория вероятностей. Примеры и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Гусак, Е. А. Бричикова. — Электрон. текстовые данные. — Минск: ТетраСистемс, 2013. — 287 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28244.html
Дополнительная литература	1.Климов, Г. П. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник / Г. П. Климов. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. — 368 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13115.html 2.Казаков В.Г. Планирование экспериментальных исследований и статистическая обработка данных. Основы научных исследований в промышленной теплоэнергетике: учебное пособие / Казаков В.Г., Громова Е.Н.. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020. — 85 с. — Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/118407.html