

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 14:26:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 12.03.01. Приборостроение

Направленность (профиль) Приборы и методы контроля качества и диагностики

1. Цели изучения дисциплины

Получение базовых знаний по дисциплине, формирование у студентов способности к логическому и алгоритмическому мышлению, навыков по широкому спектру разделов теории вероятностей и математической статистики, способностей применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач, исследование мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК- 1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать З1: Знать основные понятия курса, вводимые в курсе математические объекты и связи между ними, основные методы статистической обработки данных
		Уметь У1: анализировать основные статистические закономерности
		Владеть В1: естественнонаучными и общетехническими знаниями, методами математического анализа, основами моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием, конструированием технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения
	ОПК-1.2 Применяет знания естественных наук в инженерной практике	Знать (З2): основные статистические закономерности
		Уметь (У2): строить математические модели случайных явлений и экспериментов, в рамках этих моделей рассчитывать различные вероятностные характеристики изучаемых явлений
		Владеть (В2): программными средствами для статистической обработки массивов числовых данных

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: Экзамен – 4 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Теория вероятностей и математическая статистика_2023_12.03.01_ПМКб"

Ответственный: Муратов Камиль Рахимчанович

Дата начала: 01.12.2023 14:16 Дата окончания: 04.12.2023 09:22

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (базовый уровень)	Третьяков Пётр Юрьевич		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		