Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волкова Валентина Ивановна
Должность: декан Физико-технического факультета
Дата подписания: 03.07.2023 13:22:56
Уникальный программный ключ:
c973b0192bb96e0e4a132bd03e033754508b4cc0

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	**Теория вероятностей и математическая статистика**
Краткое содержание	Тема 1. Элементы комбинаторики Тема 2. Основные понятия теории вероятностей Тема 3. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Тема 4. Формула полной вероятности. Тема 5. Теорема гипотез и формула Бернулли Тема 6. Предельные теоремы Тема 7. Законы больших чисел Тема 8. Дискретная случайная величина Тема 9. Непрерывная случайная величина Тема 10. Основные законы распределения случайных величин Тема 11. Основные понятия математической статистики Тема 12. Оценка параметров генеральной совокупности по ее выборке Тема 13. Статистическая проверка гипотез
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Обладает навыками работы с математическим аппаратом; владеет методами математического и численного моделирования для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования физических систем, явлений и процессов в своей профессиональной деятельности. Использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы. Обоснованно выбирает современные информационные технологии. Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. Юрайт. 2020. 480 с. 2. Гнеденко Б.В. Курс теории вероятностей. Едиториал УРСС. 2019. 456 с 8.1.2.
Дополнительная литература	1. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория вероятностей и ее инженерные приложения. Физико-математическая библиотека инженера. 1988. 480 с. 2. Джафаров, К.А. Теория вероятностей и математическая статистика учебное пособие / К.А. Джафаров; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск: НГТУ, 2015. - 167 с.: схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2720-0; то же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438304 3. Маталыцкий, М.А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник / М.А. Маталыцкий, Г.А. Хацкевич. - Минск: Вышэйшая школа, 2017. - 592 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-

	06-2855-8 8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине