

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Чкалова М. В., доцент

Наименование дисциплины: Б1. В.ДВ.11.02 ТЕОРИЯ СЛУЧАЙНЫХ ФУНКЦИЙ

Цель освоения дисциплины:

- формирование определённых ФГОС и учебным планом компетенций в рамках курса теории случайных функций, необходимых для решения соответствующих профессиональных задач и научных проблем;
- привитие навыков использования методов теории случайных функций, основ математического моделирования в профессиональной деятельности;
- обеспечение фундаментальной математической подготовки для изучения ряда дисциплин профессионального цикла.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	<i>Знать:</i> методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа <i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа <i>Владеть:</i> навыками применения методики поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; метода системного анализа

	<p>УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p><i>Знать:</i> методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения методик поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применения системного подхода для решения поставленных задач</p>
	<p>УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач</p>	<p><i>Знать:</i> методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач</p> <p><i>Уметь:</i> осуществлять поиск, сбор и обработку, критический анализ и синтез информации; использовать системный подход для решения поставленных задач</p> <p><i>Владеть:</i> навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Корреляционная теория случайных функций.

Тема 2. Стационарные случайные функции.

Тема 3. Спектральная теория случайных функций.

Тема 4. Марковские процессы.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 (ЗЕ), (144 академических часа)