

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f1cc2ad12b735f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП:
Смирнов Н.А. Семькина
« 9 » 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Математические методы обработки сигналов

Специальность
10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация
Математические методы защиты информации

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель: Ку

к.ф.-м.н, доцент Куженькин С.Н.

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Математические методы обработки сигналов

2. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Математические методы обработки сигналов» состоит в изучении основных понятий этой дисциплины, необходимых для освоения ООП и последующей профессиональной деятельности. Задачей освоения дисциплины является приобретение устойчивых навыков работы с изученными понятиями.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математические методы обработки сигналов» входит в вариативную часть ООП.

4. Объём дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

. контактная работа: 45 часов, самостоятельная работа – 63 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
--	--

<p><i>базовый</i></p> <p>ПК-5. способностью участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации</p>	<p>Владеть: методиками анализа результатов работы средств обнаружения вторжений.</p> <p>Уметь: применять средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях.</p> <p>Знать: защитные механизмы и средства обеспечения сетевой безопасности.</p>
<p>ПК-10. способностью оценивать эффективность реализации систем защиты информации и действующих политик безопасности в компьютерных системах, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации</p>	<p>Владеть: математическим аппаратом, изученным в данном курсе и необходимым для дальнейшего совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять изученные математические методы при решении профессиональных задач и задач с практическим содержанием.</p> <p>Знать: ряды Фурье, преобразования Фурье и Лапласа, основы теории вейвлетов.</p>
<p>ПК-18. способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной</p>	<p>Владеть: методиками анализа сетевого трафика.</p> <p>Уметь: осуществлять меры противодействия нарушения сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.</p> <p>Знать: основные средства и методы анализа программных реализаций; источники и классификацию угроз безопасности.</p>

безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации	
---	--

6. Форма промежуточного контроля

зачет.

7. Язык преподавания русский.