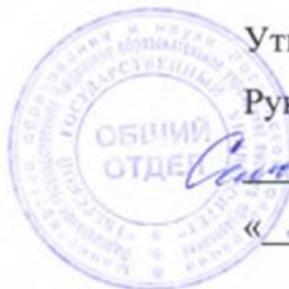


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1b135f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Н.А. Семькина

« 9 » 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Технологии обработки информации

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов V курса очной формы обучения

Составитель:

к.ф.м.н., доцент Н.А. Семькина

Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Технологии обработки информации

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью освоения дисциплины «Технологии обработки информации» является приобретение умений эффективного использования математического аппарата в области технологий обработки информации.

В задачи дисциплины входит: обучение студентов основным понятиям современных технологий обработки информации и овладение навыками разработки алгоритмов обработки информации с использованием современных программных средств и методов.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу дисциплин базовой части и изучается на 5 курсе. Для успешного изучения данной дисциплины необходимо знание основ следующих дисциплин «Введение в специальность», «Основы информационной безопасности», «Теория информации», «Теория кодирования, сжатия и восстановления информации».

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетных единиц, 144 академических часов, **в том числе**

контактная работа: лекции 18 часов, лабораторные занятия 36 часов, **самостоятельная работа – 54 часов, контроль – 36 часов.**

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

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

<p>ОПК-3. способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и в иных источниках информации</p>	<p>Владеть: методами поиска нужной информации из большого массива знаний. Уметь: осуществить сбор и анализ научно-технической информации по технологиям обработки информации. Знать: основные виды и процедуры обработки информации.</p>
<p>ОПК-7. способностью учитывать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий в своей профессиональной деятельности, работать с программными средствами общего и специального назначения</p>	<p>Владеть: инструментальными средствами обработки информации. Уметь: использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Знать: модели и методы решения задач обработки информации.</p>

6. Форма промежуточной аттестации экзамен.

7. Язык преподавания русский.