

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 27.09.2023 08:21:22
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина

Семькина
« 4 » 09 2023 г.
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ
университет

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Технология разработки информационных систем в защищенном
исполнении**

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 4 курса ОФО

Составитель:
Семькина Н. А. *Семькина*

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - раскрыть нормативно-методическое регулирование процессов создания и эксплуатации, освоение практических технологий разработки защищенных информационных систем (ИС).

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) получение базовых знаний и понятий в сфере стандартизации (нормативно-методической регламентации) требований к защищенным ИС, процессов их создания и эксплуатации;
- 2) получение теоретических знаний об управлении проектированием защищенных ИС;
- 3) изучение общих принципов, методов и технологий проектирования защищенных ИС.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу дисциплин вариативной части учебного плана и является дисциплиной по выбору студента, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Техническая защита информации», «Защита программ и данных».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Основы построения защищенных компьютерных сетей», «Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации».

3. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 30 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

практические занятия – 15 часов, в т.ч. практическая подготовка – 4 часа;

самостоятельная работа: 63 часа.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен разрабатывать и конфигурировать программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-2.2 Формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей
	ПК-2.3 Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах
	ПК-2.4 Проектирует средства и системы информатизации в защищенном исполнении
ПК-4 Способен организовывать работу малых коллективов	ПК-4.1 Организует и контролирует аналитические работы в ИТ-проекте

исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	ПК-4.2 Управляет процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
	ПК-4.3 Разрабатывает стратегии тестирования и управляет процессом тестирования
ПК-5 Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем	ПК-5.1 Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
	ПК-5.2 Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем
	ПК-5.3 Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет в 8 семестре.

6. Язык преподавания русский.