

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:13
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)

Технологии разработки, тестирования и сертификации программного обеспечения

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

Целью освоения дисциплины является формирование целостного представления о принципах построения и функционирования современного программного обеспечения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) получение базовых знаний о видах, функциях и принципах работы серверного программного обеспечения;
- 2) изучение алгоритмов защиты;
- 3) получение знаний о настройке и сопровождении защитного программного обеспечения.

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: «Языки программирования», «Операционные системы».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Основы построения защищенных компьютерных сетей», «Тестирование программного обеспечения», «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 исполнителей, находить и принимать управленческие	ПК-4.1 Организует и контролирует аналитические работы в ИТ-проекте
	ПК-4.2 Управляет процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем

решения в сфере профессиональной деятельности	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.