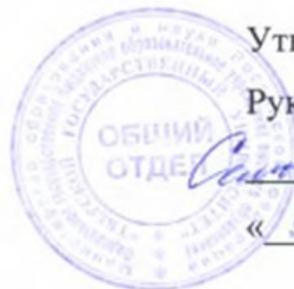


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b44cc2aa1bf35f08

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)

Программное обеспечение компьютерных систем

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

Программное обеспечение компьютерных систем

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью освоения дисциплины «Программное обеспечение компьютерных систем» является формирование целостного представления о принципах построения и функционирования современного программного обеспечения.

Задачи дисциплины: получить знания о видах, функциях и принципах работы серверного программного обеспечения, научиться настраивать программное обеспечение; составлять алгоритмы защиты; настраивать защитное программное обеспечение; настраивать учетные политики.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Данная дисциплина относится к разделу дисциплин вариативной части и является дисциплиной по выбору студента, изучается на 5 курсе. Для успешного изучения данной дисциплины необходимо знание основ следующих дисциплин «Информатика», «Системы управления базами данных», «Операционные системы» и «Компьютерные сети».

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетных единиц, 108 академических часов, **в том числе**

контактная работа: лекции 15 часов, практические занятия 30 часов, **самостоятельная работа** – 63 часов.

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

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
--	---

образовательной программы (формируемые компетенции)	
<p>ПК-18. способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современных программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации</p>	<p>Владеть: навыками настройки отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем, навыками программной и аппаратной защиты сервера.</p> <p>Уметь: подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>Знать: основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.</p>
<p>ПК-20. способностью выполнять работы по восстановлению работоспособности средств защиты информации при возникновении нештатных ситуаций</p>	<p>Владеть: методами защиты информации от несанкционированного доступа и специальных программных воздействий на нее.</p> <p>Уметь: применять программные средства защиты и контроля для систем от несанкционированного доступа.</p> <p>Знать: программные средства защиты автоматизированных систем от несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на нее, средства контроля защищенности информации от несанкционированного доступа.</p>

6. Форма промежуточной аттестации зачет

7. Язык преподавания русский.