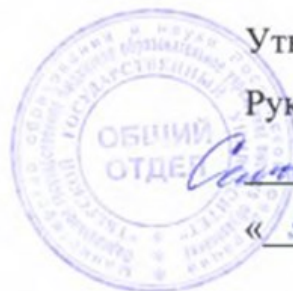


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b44cc2ad1bf35f08

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)

Операционные системы

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель:

к.ф.м.н., доцент  Н.А. Семькина

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Операционные системы

2. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Операционные системы» является подготовка выпускника к работе с современными операционными системами на уровне, который позволил бы квалифицированно устанавливать, настраивать, администрировать, модернизировать и устранять неисправности в работе используемой операционной системы.

Задачи дисциплины:

- изучение терминологии и понятийного аппарата операционных систем;
 - знание принципов построения современных операционных систем и особенностей их применения;
- овладение навыками конфигурирования и администрирования операционных систем.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части дисциплин ООП. Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин:

«Информатика» – работа с программными средствами общего назначения;

«Аппаратные средства вычислительной техники» – знание архитектуры основных типов современных компьютерных систем;

Дисциплина «Операционные системы» является предшествующей для следующих базовых дисциплин: «Защита в операционных системах», «Модели безопасности компьютерных систем». Знания и практические навыки, полученные в результате изучения дисциплины «Операционные системы», используются студентами при разработке курсовых и дипломных работ.

4. Объем дисциплины:

7 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 55 часов, лабораторные занятия 37 часов,

самостоятельная работа: 160 часов.

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

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине</p>
<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: навыками использования ресурсов Интернета и ГИС-технологиями. Уметь: уметь работать с информацией из различных источников для решения профессиональных задач и сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе. Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с помощью компьютеров и компьютерных средств</p>
<p>Базовый 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: навыками освоения и внедрения новых операционных систем; навыками сопровождения операционных систем. Уметь: квалифицированно оценивать область применения конкретных операционных систем; грамотно использовать операционные системы при решении практических задач. Знать: современные операционные системы; назначение, принципы построения, эксплуатации и использования операционных систем.</p>
<p>Продвинутый ПК-10.</p>	<p>Владеть: навыками использования низкоуровневых средств, входящих в операционные системы Уметь: включать в операционные системы дополнительные сервисные средства. Знать: методики проведения сравнительного анализа операционных систем</p>

<p>Базовый ПК-17. способностью производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение</p>	<p>Владеть: технологиями организации и управления памятью, распределения ресурсов, знаниями о сервисных службах операционных систем.</p> <p>Уметь: организовывать сохранность и защиту программных систем.</p> <p>Знать: основные способы построения современных операционных систем и операционных оболочек.</p>
<p>Продвинутый ПК-17.</p>	<p>Владеть: навыками подключения к операционным системам новых сервисных средств.</p> <p>Уметь: генерировать и настраивать изучаемые операционные системы.</p> <p>Знать: показатели и оценки производительности и качества операционных систем</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

7. Язык преподавания: русский.