

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 21:45:03
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина

«4» 09


Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

История развития компьютерных наук

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:  к. ф.-м. н. доц. О.Е. Баранова

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

«История развития компьютерных наук».

2. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «История развития компьютерных наук» имеет целью углубление профессиональных компетенций.

Задачами дисциплины «История развития компьютерных наук» являются знакомство эволюцией вычислительной техники, овладение техникой и культурой умственного труда, навыками формирования и обоснования профессиональной позиции.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «История развития компьютерных наук» относится к числу дисциплин по выбору вариативной части.

4. Объем дисциплины:

2 зачетных единицы, **72** академических часов, в том числе:

контактная работа: лекции 36 часов, самостоятельная работа: 36 часов.

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

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

<p><i>Базовый</i> ПК-1. способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической информации, методических материалов отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности, а также нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Владеть: научным представлением об истории развития, состоянии и тенденциях развития вычислительной техники.</p> <p>Уметь: находить, анализировать и контекстно обрабатывать информацию, полученную из различных источников; формализовать задачу; применять полученные знания к различным предметным областям.</p> <p>Знать: основные разделы дисциплины «История развития компьютерных наук»</p>
<p>ПК-2 способностью участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований</p>	<p>Владеть: навыками использования современных системных программных средств.</p> <p>Уметь: описать предметную область поставленной задачи, используя основные концепции информационных технологий, публично представлять собственные и известные научно-технические результаты в предметной области.</p> <p>Знать: содержание, основные этапы и тенденции развития системного и прикладного программирования.</p>
<p>ПК-12 способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем</p>	<p>Владеть: навыками обоснования важности регулярного применения системы обнаружения атак категории средств анализа защищенности для предотвращения возможных компьютерных атак.</p> <p>Уметь: выбирать наиболее подходящий класс или классы систем обнаружения атак для защищаемой системы; выбирать конкретный продукт для защиты информационной системы.</p> <p>Знать: уязвимости традиционных средств защиты информации.</p>

<p>ПК-16 способностью разрабатывать проекты нормативных правовых актов и методические материалы, регламентирующие работу по обеспечению информационной безопасности компьютерных систем</p>	<p>Владеть: навыками использования метода моделирования при исследовании и проектировании программных систем.</p> <p>Уметь: пользоваться нормативными документами по защите информации</p> <p>Знать: основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации</p>
<p>ПСК-2.5 способностью проводить сравнительный анализ и осуществлять обоснованный выбор программно-аппаратных средств защиты информации с учетом современных и перспективных математических методов защиты информации</p>	<p>Владеть: навыками работы с современными средствами защиты.</p> <p>Уметь: осуществлять меры противодействию нарушения сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты.</p> <p>Знать: основные средства и методы анализа программных реализаций.</p>

6. Форма промежуточной аттестации: зачёт.

7. Язык преподавания: русский.