

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

« 4 » 09



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Теория массового обслуживания

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 5 курса очной формы обучения

Составитель:

О.Е. Баранова

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина «Теория массового обслуживания» имеет целью формирование универсальной компетенции УК-1 и профессиональной компетенции ПК-1.

Задачами дисциплины «Теория массового обслуживания» являются обучение математическим методам моделирования и исследования систем массового обслуживания, формирование навыков их практического применения.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Теория массового обслуживания» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

«Теория массового обслуживания» имеет содержательно-методические взаимосвязи с дисциплинами «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Для формирования УК-1 изучение дисциплин «Анализ алгоритмов и структур», «Численные методы», «Проектная деятельность», «Математические методы оценки защищенности компьютерных систем», «Математические методы обработки сигналов», прохождение «Учебной практики», «Учебно-лабораторной практики» необходимо как предшествующее освоению дисциплины «Теория массового обслуживания», изучение дисциплин «Основы управленческой деятельности», «Основы квантовой физики и информатики», «Теория вычислительной сложности», «Аналитика больших данных», «Анализ интеллектуальных систем», «Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации» как параллельное, прохождение «Производственной практики», «Проектно-технологической практики», выполнение НИР как последующее.

Для формирования ПК-1 изучение дисциплин «Анализ алгоритмов и структур», «Численные методы», «Проектная деятельность», «Математические методы обработки сигналов», необходимо как предшествующее освоению дисциплины «Теория массового обслуживания», изучение дисциплин «Модели управляемых систем в информационной безопасности», «Основы квантовой физики и информатики», «Теория вычислительной сложности», «Аналитика больших данных», «Анализ интеллектуальных систем», «Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации», «Основы квантовой физики и информатики» как параллельное, прохождение «Производственной практики», «Преддипломной практики» как последующее.

3. Объем дисциплины: 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе:

контактная работа: лекции 34 часа, в т.ч. практическая подготовка 2 часа, практические занятия 34 часа, в т.ч. практическая подготовка 0 часов.

самостоятельная работа: 4 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
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.5 Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения
ПК-1 Способен участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований	ПК-1.1 Разрабатывает методики выполнения аналитических работ ПК-1.2 Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере разработки средств и систем защиты информации

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачет, 10 семестр

6. Язык преподавания русский.