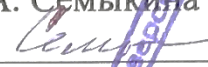
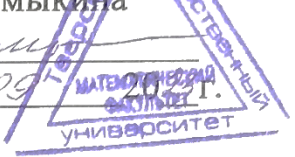


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 27.09.2023 08:21:24
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ОСП
Н.А. Семькина


« 4 » 09 2023 г.


Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Математическая логика и теория алгоритмов

Специальность
10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация
Математические методы защиты информации

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель:
к.ф.-м.н., доцент Рыбаков М.Н.



І. Аннотация

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются освоение основ фундаментальных знаний, позволяющих разобраться в математическом описании проблем, связанных с математической логикой и теорией алгоритмов, решать стандартные задачи, давать интерпретацию полученным результатам.

2. Место дисциплины в структуре ООП подготовки специалиста

Дисциплина относится к базовой части блока 1 и является формирующей общепрофессиональные компетенции.

Предварительные знания, необходимые для освоения дисциплины, — это знания, полученные при изучении школьной программы по математическим дисциплинам.

3. Объём дисциплины:

4 зачётные единицы, 144 академических часа, в том числе

контактная работа:

лекции 36 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

практические занятия 36 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

самостоятельная работа: 45 часов;

контроль: 27 часов.

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
ОПК-3: Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.4: Производит основные логические операции в исчислении высказываний и исчислении предикатов
	ОПК-3.5: Оценивает сложность алгоритмов и вычислений
	ОПК-3.6: Применяет методы математической логики и теории алгоритмов к решению задач математической кибернетики

5. Формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: зачёт.

6. Язык преподавания – русский.