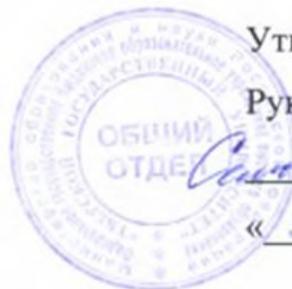


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f8c2ad2b735f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

Смирнов Н.А. Семькина

« 9 » 06 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 5 курса очной формы обучения

Составитель: доцент, к.ф.-м.н,

Рыбаков М.Н.

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины

Математическая логика и теория алгоритмов.

2. 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.

3. 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.

4. Объём дисциплины:

4 зачётных единицы, 144 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 36 часов, практические занятия 18 часов,

самостоятельная работа: 90 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
Способность корректно применять при решении профессиональных задач аппарат математического анализа, геометрии, алгебры, дискретной математики, математической логики, теории алгоритмов, теории	Владеть навыками использования языка математической логики. Уметь использовать математический аппарат дискретной математики, уметь находить представление и исследовать свойства булевых и

<p>вероятностей, математической статистики, теория информации, теоретико- числовых методов (ОПК- 2)</p>	<p>многозначных функций формулами в различных базисах. Знать основные понятия математической логики и теории алгоритмов.</p>
---	---

6. Формы промежуточной аттестации

Текущий контроль, экзамен.

7. Язык преподавания – русский.