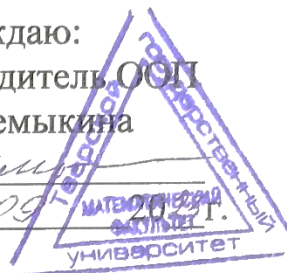


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:12
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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)

Алгебра

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 1 и 2 курса очной формы обучения

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент Рыбаков М.Н.

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются освоение основ фундаментальных знаний, позволяющих разобраться в математической основе, обеспечивающей возможность деятельности специалиста в той части, которая связана с алгеброй, решать стандартные задачи, давать интерпретацию полученным результатам.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в блок 1 обязательной части ООП, формирует общепрофессиональную компетенцию и изучается на 1-2 курсах.

Предварительные знания, необходимые для освоения дисциплины, — это знания, полученные при изучении школьной программы по алгебре и началам анализа, а также по геометрии.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин: дифференциальные и разностные уравнения, численные методы, функциональный анализ, программирование, теория кодирования, криптография.

3. Объем дисциплины:

11 зачетных единиц, 396 академических часов, в том числе

контактная работа: лекции 104 часа, практические занятия 104 часа, в т. ч. практическая подготовка 0 часов; самостоятельная работа: 188 часов, в т. ч. контроль 54 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
ОПК-3: Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Производит стандартные алгебраические операции в основных числовых и конечных полях, кольцах, а также с подстановками, многочленами, матрицами, в том числе с использованием компьютерных программ
	ОПК-3.2 Решает основные задачи линейной алгебры и аналитической геометрии

5. Форма промежуточного контроля

1 семестр зачет, 2, 3 семестры экзамен.

6. Язык преподавания русский.