

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 25.08.2022 08:25:52  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:

Руководитель ООП:

С.М.Дудаков

2022 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**ПРИКЛАДНАЯ АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ**

Направление подготовки

09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки

Интеллектуальные системы. Теория и приложения

Для студентов 1 курса

Очная форма

Составитель: д.ф.-м.н. доцент Дудаков С.М.

Тверь, 2022

# I. Аннотация

## 1. Цель и задачи дисциплины:

ознакомить обучающихся с некоторыми идеями и понятиями современной прикладной алгебры, теории чисел и связанными с ними вопросами кодирования и шифрования.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в раздел «Дисциплины профиля подготовки» части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1.

**Предварительные знания и навыки.** Знание общих курсов линейной алгебры, общей алгебры.

**Дальнейшее использование.** Полученные знания могут применяться при выполнении научно-исследовательской работы, при прохождении научно-исследовательской практики, при написании выпускной квалификационной работы, а также в дальней трудовой деятельности выпускника.

## 3. Объем дисциплины: 4 зач. ед., 144 академ. ч., в том числе:

**контактная аудиторная работа** лекций 16 ч., практических занятий 16 ч.,  
**контактная внеаудиторная работа** контроль самостоятельной работы 0 ч., в том числе курсовая (расчетно-графическая) работа 0 ч.;

**самостоятельная работа** 112 ч., в том числе контроль 36 ч.

## 4. 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
ПК-3, Способен выбирать и применять методы инженерии знаний для создания систем, основанных на знаниях	ПК-3.1, Выбирает и применяет методы сбора и извлечения знаний ПК-3.3, Выбирает и применяет методы представления знаний

## 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:

экзамен.

**6. Язык преподавания:**

русский