

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 05.10.2023 16:14:53  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП  
С.М. Дудаков  
«28» 08 2021 г.



**Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)**

## **Алгебра и геометрия**

Направление подготовки  
09.03.03 – "Прикладная информатика"

Профиль подготовки  
«Прикладная информатика в экономике»

Для студентов 1 курса  
очная форма

Составитель:  
к.ф.-м.н., доцент Васильев А.А.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целями и задачами освоения дисциплины являются освоение ключевых понятий, вопросов теории, формирование умения применять знания, связанные с линейной алгеброй и геометрией, решать стандартные задачи, давать интерпретацию полученным результатам.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Данная дисциплина относится к разделу «Математический» обязательной части Блока 1.

Предварительные знания, необходимые для освоения дисциплины — знания, полученные при изучении школьной программы по алгебре и геометрии.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин: общая алгебра, дифференциальные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика, численные методы, методы оптимизации и ИСО.

### **3. Объем дисциплины: 8 зачетных единиц, 288 академических часов, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекции 93 часа; практические занятия 78 часа;

**контактная внеаудиторная работа:** контроль самостоятельной работы 10 часов, в том числе курсовая работа 10 часов;

**самостоятельная работа: 107 часов, в том числе контроль 68 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-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:** экзамен, курсовая работа, 1 семестр; экзамен, 2 семестр.

**6. Язык преподавания** – русский.