Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей НМинистерство науки и высшего образования Российской Федерации

Должность: врио ректора

Дата подписания: 23.06.2023 09:24: ФГБОУ ВФ «Тверской государственный университет»

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08



## Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

#### АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ

Направление подготовки 01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) Математическое моделирование

> Для студентов 1-го курса Форма обучения – очная

> > Составитель:

к.ф.-м.н. М.Н. Рыбаков

#### І. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является освоение основ фундаментальных знаний, позволяющих разобраться в математическом описании проблем, связанных с линейной алгеброй, решать стандартные задачи, давать интерпретацию полученным результатам.

Задачами дисциплины является знакомство слушателей с понятиями, теоремами, методами линейной алгебры, получение умений и навыков работы с ними.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к разделу «Математический» обязательной части Блока 1.

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: общая алгебра, дифференциальные и разностные уравнения, теория вероятностей и математическая статистика, численные методы, функциональный анализ.

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

контактная аудиторная работа: лекции 93 часа, практические занятия 78 часов;

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	Планируемые результаты обучения по
образовательной программы	дисциплине
(формируемые компетенции)	
	ОПК-1.1 Обладает базовыми знаниями,
	полученными в области математических и
	(или) естественных наук
ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.2 Использует базовые знания в
фундаментальные знания,	области математических и естественных
полученные в области	наук в профессиональной деятельности,
математических и (или)	вносит некоторые коррективы при их
естественных наук, и	использовании в профессиональной
использовать их в	деятельности
профессиональной	ОПК-1.3 Применяет и адаптирует
деятельности	фундаментальные понятия и результаты в
	области математических и естественных
	наук к решению задач профессиональной
	деятельности

# 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Экзамен (1,2 семестры), курсовая работа (1 семестр).

6. Язык преподавания русский.