

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 13.10.2022 15:16:49  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

А.А. Голубев

«16» 06 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## Аналитическая геометрия

Направление подготовки

**01.03.01 Математика**

Профиль подготовки

**Преподавание математики и информатики**

Для студентов 1 курса

Форма обучения очная

Составитель:

ст. преподаватель Миловидов А.Е.

Тверь, 2021

## I. Аннотация

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Аналитическая геометрия» являются:

- 1) фундаментальная подготовка по аналитической геометрии;
- 2) овладение методами аналитической геометрии;
- 3) овладение современным математическим аппаратом для дальнейшего использования в приложениях.

Задачи дисциплины «Аналитическая геометрия»:

- формирование у обучающихся базовых знаний по аналитической геометрии;
- формирование общематематической культуры: умение логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями;
- формирование умений и навыков применять полученные знания для решения геометрических задач, самостоятельного анализа полученных результатов.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 учебного плана – к дисциплинам, формирующим универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Для ее успешного освоения необходимы знания и умения, приобретенные в результате обучения в школе. От успешности освоения дисциплины в значительной степени зависит эффективность дальнейшего обучения студента, в том числе и при последующем изучении дисциплин «Дифференциальная геометрия и топология», «Компьютерная математика», «Нестандартные задачи в школьном курсе математики».

Дисциплина изучается на 1 курсе (1, 2 семестры).

### 3. Объем дисциплины: 10 зачетных единиц, 360 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 72 часа, практические занятия 72 часа;

**самостоятельная работа:** 216 часов, в том числе контроль 27 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 фундаментальные знания, полученные в области математических и (или)	ОПК-1.1 Осуществляет отбор теоретического и практического материала

естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Решает типовые задачи в рамках профессиональной деятельности  ОПК-1.3 Использует различные методы и приемы решения задач профессиональной деятельности
--	--

**6. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения**  
зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр)

**7. Язык преподавания:** русский.