

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Аналитическая геометрия»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в  
образовательных организациях с дополнительной подготовкой в области  
методики обучения ментальной арифметике»

Форма обучения  
Заочная  
(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

## **1. Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать**

- вид и свойства объектов, задаваемых уравнениями первой и второй степени

**уметь**

- связывать с простейшими геометрическими объектами (точками, прямыми, плоскостями, кривыми и поверхностями второго порядка) задающие их алгебраические уравнения

**владеть**

- техникой исследования геометрических свойств этих объектов с помощью алгебраических и аналитических методов.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - 22 ак.ч.;
- для трудоемкости 650 ак.ч. ДПП - 36 ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - 28 ак.ч.;
- для трудоемкости 710 ак.ч. ДПП - 36 ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - 36 ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - 36 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в следующей форме: зачет (с помощью тестирования).

## **3. Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

#### **4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

##### **а) основная литература:**

Аналитическая геометрия: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

##### **б) дополнительная литература:**

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).