

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

**Рабочая программа учебной дисциплины  
«Линейная алгебра»**

Дополнительная профессиональная программа  
(профессиональная переподготовка)  
«Педагогическое образование: Математика в общеобразовательных организациях  
и организациях профессионального образования»

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**

- основные понятия и инструменты матричной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрии, применяемые в экономических исследованиях
- основные понятия и инструменты матричной алгебры, векторной алгебры и аналитической геометрии, применяемые в экономических исследованиях

### **уметь**

- применять методы линейной алгебры и аналитической геометрии для исследования объектов профессиональной деятельности, построения экономико-математических моделей и решения экономических задач
- применять методы линейной алгебры и аналитической геометрии для исследования объектов профессиональной деятельности, построения экономико-математических моделей и решения экономических задач

### **владеть**

- навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии;
- навыками применения инструментария линейной алгебры и аналитической геометрии для решения экономических задач;
- методикой построения и анализа экономико-математических моделей.

- навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии;
- навыками применения инструментария линейной алгебры и аналитической геометрии для решения экономических задач;
- методикой построения и анализа экономико математических моделей.

## **2. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 252 ак.ч. ДПП - 24 ак.ч.;
- для трудоемкости 288 ак.ч. ДПП - 24 ак.ч.;
- для трудоемкости 324 ак.ч. ДПП - 24 ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - 32 ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - 32 ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - 34 ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - 44 ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - 44 ак.ч.;
- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - 46 ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - 58 ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - 58 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:

Линейная алгебра: 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).