

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

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Линейная алгебра»**

Дополнительная профессиональная программа  
(программа профессиональной переподготовки)  
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в  
образовательных организациях»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

## **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.

### **Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 650 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 710 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1040 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1260 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 1320 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

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

Язык образования (язык обучения): русский язык.

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

а) основная литература:

Линейная алгебра: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=114629>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=114629>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=114629>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=114629> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

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