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

# **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины «Математический анализ»

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

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

Москва 2019

# Цель освоения учебной дисциплины

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать

- основные определения и операции с функциями одной и нескольких переменных;
- основы дифференцирования и интегрирования, правила нахождения определенных, криволинейных, кратных и поверхностных интегралов;
- основные понятия и свойства числовых и функциональных рядов

## уметь

- правильно употреблять и оперировать математическим инструментарием и символикой;
- определять условия приложимости того или иного теоретического аспекта при решении практических задач;
- составлять корректные модели применительно к возникающим конкретным задачам и проводить их соответствующий обсчет;
- анализировать полученные на практике результаты и делать соответствующие выводы

### владеть

- навыками и культурой вычислительной обработки экспериментальных данных;
- основами математического моделирования в соответствующей области знаний.

# Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

```
- для трудоемкости 252 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
```

- для трудоемкости 288 ак.ч. ДПП ак.ч.;
- для трудоемкости 324 ак.ч. ДПП ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП ак.ч.;
- для трудоемкости 680 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:

Математический анализ: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=2300, https://chapter=2300, https://chapter=2300, https://chapter=2300, https://chapter=2300 (требуется авторизация)

- б) дополнительная литература:
- в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы.